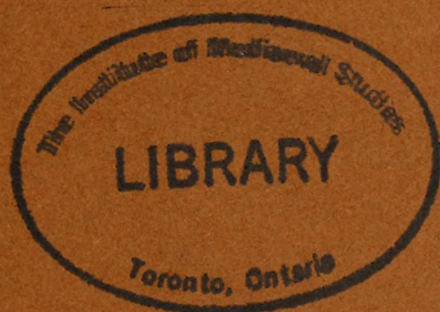


COMMENTARIA
IN ARISTOTELEM
GRAECA

EDITA CONSILIO ET AUCTORITATE

ACADEMIAE LITTERARUM REGIAE BORUSSICAE

VOLUMEN XVII

PHILOPONI IN PHYSICORUM LIBROS QUINQUE POSTERIORES

BEROLINI

TYPIS ET IMPENSIS GEORGII REIMERI

MDCCCLXXXVIII

IOANNIS PHILOPONI
IN ARISTOTELIS PHYSICORUM
LIBROS QUINQUE POSTERIORES
COMMENTARIA

CONSILIO ET AUCTORITATE

ACADEMIAE LITTERARUM REGIAE BORUSSICAE

EDIDIT

HIERONYMUS VITELLI

BEROLINI
TYPIS ET IMPENSIS GEORGII REIMERI
MDCCCLXXXVIII

THE INSTITUTE OF MEDIAEVAL STUDIES
ST. MICHAEL'S
COLLEGE
LIBRARY

IOANNIS PHILOPONI
IN ARISTOTELIS PHYSICORUM
LIBROS QUINQUE POSTERIORES
COMMENTARIA

ΙΩΑΝΝΟΥ ΤΟΥ ΦΙΛΟΠΟΝΟΥ ΕΙΣ ΤΟ Δ̄ ΤΗΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΚΡΟΑΣΕΩΣ. 11r

p. 208a27 Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τόπου ἀνάγκη τὸν φυσικὸν ὥσπερ καὶ περὶ ἀπείρου γνωρίζειν.

Τὸ μὲν προκείμενον ἐν τούτῳ τῷ βιβλίῳ περὶ τόπου καὶ χρόνου καὶ κενοῦ διαλαβεῖν, καὶ πρῶτόν γε περὶ τόπου. τῇ αὐτῇ δὲ πάλιν μεθόδῳ κέχρηται· πρότερον γὰρ δείκνυσιν ἀναγκαῖον ὂν τῷ φυσικῷ τὸ περὶ τοῦ τόπου πρόβλημα, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ ἀπείρου ἐποίησε καὶ σχεδὸν πανταχοῦ ποιεῖ. ὅτι οὖν ἀναγκαῖος τῷ φυσικῷ ὁ περὶ τόπου λόγος, κατασκευάζει ἐκ τῆς τῶν πολλῶν ἀρχαίων δόξης. τὰ γὰρ ὄντα, φησί, πάντες ὑπολαμβάνουσιν ἐν τόπῳ εἶναι, καὶ κατασκευάζουσι τοῦτο ἐκ τῶν μὴ ὄντων· εἰ γὰρ τὸ μὴ ὄν, φασίν, οὐδαμοῦ, τὸ ὂν ἄρα ποῦ, ὡς δὴ μηδὲ εἶναι δυναμένου τινὸς ὃ μὴ ἐν τόπῳ ἐστίν. ὅτι μὲν οὖν κακῶς τῇ ἀντιστροφῇ κέχρηνται, ἐκ τῶν πολλάκις εἰρημένων δῆλον· ἐκ τοῦ ἡγουμένου γὰρ ἐποιήσαντο τὴν σὺν ἀντιθέσει ἀντιστροφήν, δέον ἐκ τοῦ ἑπομένου ʽεἰ τὸ μὴ ὂν οὐδαμοῦ, τὸ ποῦ ἄρα ὄνʼ, καὶ οὕτως ἀληθὴς ἂν ἦν ὁ λόγος, ἀντίκειται δὲ δηλονότι τῷ μὲν οὐδαμοῦ τὸ ποῦ, τῷ δὲ μὴ ὄντι τὸ ὄν. ἀλλʼ εἰ καὶ ἐκεῖνοι ἁμαρτάνουσι πάντα ἁπλῶς τὰ ὄντα ἐν τόπῳ

---

1 Refertur ex GKMt, non amplius ex L. lemmata si qua exstant in G diserte adnotabo tit. om. K: ἀριστοτέλους φυσικῶν δʹ (sed summo marg. al. m. τοῦ φιλ....: cetera deleta) G: ἰω̄: φῐλῐπ (φιλοπο cod. Paris. 2057) εἰς τὸ δʹ τῆς φυσικῆς ἀριστοτε M: φυσικῆς ἀκροάσεως βιβλίον δʹ t cf. praefatio 3 δὲ καὶ περὶ τόπου ἀνάγκη KM: δʼ ἀνάγκη καὶ περὶ τόπου t cf. Aristoteles 4 περὶ om. K 6 τοῦ τόπου t 6. 7 πάλιν μεθόδω κέχρηται KM: μεθόδω ...... ε..ηται (oblitterata; fuerit πάλιν κέχρηται) G: μεθόδῳ κἀνταῦθα κέχρηται t 7 δείκνησιν t ὄντα τῷ φυσικῷ τὸν περὶ τοῦ τόπου λόγον τὸ περὶ K 8 τοῦ τόπου (ante πρόβλημα) Kt: τοῦτοτόπου (sic) M: τούτου G ἐπὶ GKM: περὶ t 9 ἀναγκαῖον K περὶ τοῦ τόπου Gt 10 ἀρχαίων GM: καὶ ἀρχαίων K: ἀρχαίας t 10. 11 ὑπολαμβάνουσι πάντες M 11. 13 τοῦτο—τινὸς oblitterata G 12 ἢ γὰρ M 15 ἐποιήσατο (ν supra) M 16 εἰς τὸ μὴ ὂν δαμοῦ (sic) M οὕτως KM: οὗτος Gt ἀληθὲς compend. M 17 τὸ μὲν et τὸ δὲ K 18 ἀλλὰ καὶ (om. εἰ) M

εἶναι ὑπολαμβάνοντες, ἀλλ' οὖν τά γε φυσικὰ σώματα περὶ ὧν τῷ φυσικῷ n 1r ὁ λόγος προδήλως ἐν τόπῳ εἰσίν· ὥρισται γὰρ ὁ ἑκάστου τῶν στοιχείων κατὰ φύσιν τόπος, γῆς πυρὸς καὶ τῶν λοιπῶν· ὥστε ἀναγκαῖος τῷ φυσικῷ ὁ περὶ τόπου λόγος. καὶ ἄλλως εἰ περὶ κινήσεως τοῦ φυσικοῦ διαλαβεῖν, διότι καὶ περὶ φύσεως, ἡ δὲ φύσις ἀρχὴ κινήσεως καὶ ἠρεμίας, ἡ πρώτη δὲ καὶ κυριωτάτη τῶν κινήσεών ἐστιν ἡ κατὰ τόπον (δέδεικται γὰρ ἐν τῷ ὀγδόῳ ταύτης τῆς πραγματείας ὡς οὐδεμία τῶν ἄλλων ἄνευ ταύτης εἶναι δύναται, αὐτὴ δὲ χωρὶς τῶν ἄλλων· τὰ γοῦν οὐράνια ταύτην κινεῖται μόνην), ἀνάγκη ἄρα καὶ περὶ τόπου γινώσκειν τὸν φυσικόν, καθ' ὃν ἡ πρωτίστη τῶν κινήσεων γίνεται. εἰ γὰρ σκοπὸς τῷ φυσικῷ ἡ τῶν φυσικῶν σωμάτων κατάληψις, ἕκαστον δὲ τῶν ἁπλῶν σωμάτων ἰδίαν τινὰ κινεῖται κίνησιν τὴν κατὰ τόπον, ἀδύνατον δηλονότι τὴν φύσιν τῶν ἁπλῶν σωμάτων γνῶναι τὸν μὴ τὰς κατὰ φύσιν αὐτῶν κινήσεις ἐγνωκότα, τὰς δὲ κατὰ φύσιν αὐτῶν κινήσεις γνῶναι ἀδύνατον τὸν μὴ γνόντα τὸν κατὰ φύσιν ἑκάστου τόπον, ἐφ' ὃν καὶ τὴν κίνησιν ποιεῖται. ὥστε ἀγνοουμένου τοῦ τόπου ἀγνοηθήσεται καὶ ἡ τῶν ἁπλῶν σωμάτων κατὰ φύσιν κίνησις, ταύτης δὲ ἀγνοουμένης καὶ αὐτὴ ἡ τῶν ἁπλῶν σωμάτων ἀγνοηθήσεται φύσις, τῶν δὲ ἁπλῶν ἀγνοουμένων καὶ τὰ ἐξ αὐτῶν συγκείμενα ἀγνοηθήσεται. ὥστε τῇ ἀγνοίᾳ τοῦ τόπου συναναιρεθήσεται καὶ αὐτὴ ἡ τῶν φυσικῶν κατάληψις.

Ὅτι μὲν οὖν ἀναγκαῖος τῷ φυσικῷ ὁ περὶ τόπου λόγος, ἐντεῦθεν δῆλον. χαλεπὸς δέ, φησί, καὶ ἄπορος ὁ περὶ τόπου λόγος, πρῶτον μὲν διότι εἰς τὰ ὑπάρχοντα τῷ τόπῳ ἀποβλέπουσιν οὐ τῆς αὐτῆς ἡμῖν ἐκ πάντων φαίνεται φύσεως ὤν· δεῖ μὲν γὰρ τὰς ἀποφάνσεις τῶν πραγμάτων καὶ τοὺς ὁρισμοὺς ποιουμένους ἐκ τῶν ἐνυπαρχόντων αὐτοῖς κατὰ φύσιν ποιεῖσθαι, οἷον ἐπὶ ἀνθρώπου ἐκ τοῦ λογικοῦ καὶ θνητοῦ καὶ τῶν λοιπῶν, ἐπὶ δὲ τοῦ τόπου ἐκ τῶν καθ' αὑτὸ ὑπαρχόντων αὐτῷ διάφορα ἡμῖν περὶ αὐτοῦ δοξάζειν ὑποπίπτει. οἷον ὑπάρχει τῷ τόπῳ τὸ περιγράφειν καὶ ὁρίζειν τὰ ἐν αὐτῷ ὄντα, ὥσπερ τῷ κεράμῳ τὸν οἶνον· ὅσον οὖν ἐκ τούτου, εἶδος ἂν νομισθείη ὁ τόπος εἶναι· εἴδους γάρ ἐστι τὸ περατοῦν καὶ ὁρίζειν οἷς ἂν ἐγγένηται. πάλιν ὑπάρχει τῷ τόπῳ τὸ ἄλλα καὶ ἄλλα

2 εἰσίν] εἶναι ὑπόλαμβαν primitus M 3 φήσιν M 4 et 9 τοῦ τόπου t 5. 6 ἡ πρώτη (parum comparent in G) δὲ καὶ (καὶ om. M) κυριωτάτη (κυριω^{ττ} M: κυριοτάτη K: . . . ιωτάτη G) GKM: πρωτίστη δὲ καὶ τιμιωτάτη t 6 κινήσεων (item 11 ἕκαστ- et -των ἰδίαν, 23 τόπῳ et αὐτῆς ἡμῖν, 24 -ύσεως al.) foro exhaustum G 7 τῷ ὀγδόῳ c. 7 p. 260a26 ὀγδόῳ M: η̄ GKt πραγματίας K οὐδὲ μία, ut solet, G 8 αὕτη Gt γοῦν KM: γὰρ Gt ταῦτα M 9 τὸ^ν φυσικὸν M καθ' ὧν K 10 τῷ φυσικῷ ἡ om. M 11 κατάλυψις K: κατάληψιν compend. M 13 τῶν μὴ τὰς (om. κατὰ) φύσιν et mox ἐγνοκότα K 14 φύσεις compend. M: φύσιν ** G μὴ γνῶντα primitus G 15 τόπου M ἐφῶν K 16 ἀγνωθήσεται K ἁπλῶν] ἀπλανῶν M 19 συνανερεθήσεται M (αι supra) 21 τοῦ τόπου Gt 22 δὲ καὶ ἄπορος φησὶν ὁ περὶ τοῦ τόπου t 23 ἀποβλέποντες M οὐ Gt: οὔτε KM 26. 27 θνητοῦ—ἡμῖν iterat M 27 καθ' αὐτῶν (om. ἐκ τῶν) in iteratis M διαφορὰ K: διαφορᾶ et διάφορὰ in iteratis M 28 ὑποπίπτειν M 31 γένηται G τὸ om. G

δέχεσθαι σώματα ἑνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ μένοντος τόπου, ὡς ἐπὶ τοῦ κερά- n 1r
μου· ὁ αὐτὸς γὰρ καὶ οἴνου καὶ ὕδατος καὶ ἄλλων μυρίων ἐστὶ δεκτικός· ὅσον οὖν πάλιν ἐπὶ τούτῳ ὕλη ἂν εἴη ὁ τόπος καὶ οὐκ εἶδος· ἡ γὰρ ὕλη μένουσα μία καὶ ἡ αὐτὴ ἄλλοτε ἄλλο εἶδος ἐπιδέχεται, ὡς ὁ χαλκὸς ποτὲ μὲν τὸ τοῦ ἀνθρώπου ποτὲ δὲ τὸ τοῦ ἵππου εἶδος δέχεται. διά τε οὖν ταῦτα ἄπορος ὁ περὶ τόπου λόγος, καὶ ὅτι, φησίν, οὐδὲν ἔχομεν παρὰ τῶν παλαιοτέρων οὔτε προηπορημένον οὔτε προηυπορημένον περὶ τόπου· οὔτε γὰρ ἠπόρησέ τις ἱκανῶς περὶ αὐτοῦ, ὥστε καὶ ἐγγύς που τοῦ ζητουμένου ἡμᾶς ἀγαγεῖν (τῷ γὰρ ὄντι ἀρχὴ εὐπορίας ἡ ἀπορία), οὔτε μὴν προηυπόρησε μετά τινος παραμυθίας καὶ κατασκευῆς ἀποφηνάμενός τις περὶ τοῦ τόπου, ἀλλ' ὅσοι καὶ εἰρήκασί τι περὶ αὐτοῦ, ὅσον ἀποφηνάμενοι ἐκτὸς πάσης παραμυθίας πιστεύεσθαι ἠξίωσαν, οἱ μὲν τὸ κενὸν εἶναι νομίσαντες τὸν τόπον, οἱ περὶ Δημόκριτον καὶ Λεύκιππον καὶ Μητρόδωρον, οἱ δὲ διάστημα. τοσοῦτον οὖν μόνον εἰπόντες, ὅτι τὸ κενόν ἐστιν ὁ τόπος ἢ ὅτι διάστημά τι, ἀπηλλάγησαν.

Ταῦτα εἰπὼν ὁ Ἀριστοτέλης ἐμβάλλει εἰς αὐτὸ τὸ περὶ τοῦ τόπου σκέμμα. καὶ πρῶτον μὲν δείκνυσιν ὅτι ἔστιν ὁ τόπος, εἶτα εἰς τοὐναντίον ἐπιχειρῶν, ὅτι οὐκ ἔστιν, ἵνα | ἐκ τῶν ἐφ' ἑκάτερα ἐπιχειρημάτων ἔχοι- n 1v
μεν γνῶναι, ποῖαι μὲν περὶ τοῦ τόπου ὑγιεῖς ἐπιχειρήσεις ποῖαι δὲ οὔ, καὶ πῶς μὲν ὑποληπτέον περὶ τοῦ τόπου πῶς δὲ οὔ. πρότερον οὖν ἐκ πέντε τινῶν ἐπιχειρημάτων δείκνυσιν ὅτι ἔστιν ὁ τόπος, καὶ πρῶτον μὲν ἐκ τῆς ἀντιμεταστάσεως τῶν σωμάτων. ὅπου γάρ, φησίν, ὕδωρ ὑπῆρχεν, ἐνταῦθα ὑποχωρήσαντος τοῦ ὕδατος ἀὴρ ἐγένετο· πάλιν τοῦ ἀέρος ὑποχωρήσαντος ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ἐγγίνεται σῶμά τι ἕτερον, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἀγγείων. τούτου οὖν οὕτως ἔχοντος, συλλογιεῖται περὶ τοῦ τόπου τοιῶσδε· ὁ τόπος εἷς καὶ ὁ αὐτὸς μένων διαφόρων σωμάτων ἐστὶ δεκτικὸς ἄλλοτε ἄλλου, ὅπερ δὲ ἓν καὶ τὸ αὐτὸ μένον ἄλλοτε ἄλλων ἐστὶ δεκτικόν, τοῦτο καὶ ἔστι τι καὶ ἕτερόν ἐστι παρ' ἃ δέχεται, ὁ τόπος ἄρα καὶ ἔστι τι καὶ ἕτερόν ἐστι παρ' ἃ δέχεται· τὸ γὰρ μηδαμῇ μηδαμῶς ὂν οὐδ' ἂν δέξαιτό τι. ἐκ μὲν οὖν τούτου τοῦ ἐπιχειρήματος ὅτι ἔστι τι ὁ τόπος δείκνυσιν,

---

1 σώματα δέχεσθαι M   τοῦ τόπου M   4 μία] μόνα K   6 et 8 τοῦ τόπου t   7 παλαιοτέρων KM: παλαιῶν Gt   προηυπορημένον] προήπορημένον M, ubi 8 ἠπόρησε et 10 προηπόρησε   9 ἀρχὴ iterat M   11 τις K: τι GMt   12 ἁπάσης Gt   κενὸν] κοῦν (sic) M   13 τὸν om. G   14 διάστημά τι Gt   οὖν] οὐ K   15 διαστήματα ἀπηλάγησαν K   16 ὁ om. G   ἐμβάλει KM   αὐτ`` (h. e. αὐτὸν) M     18 ἐπιχειρῶν K: ἐπὶχειρ`` M: ἐπιχειρεῖ Gt   18. 19 ἔχειμεν M   22 ὅπου (cf. Arist. p. 208b2) KM: ὅτι οὐ (οὗ corr. G[2]) G: οὗ t   23 ὑποχωρίσαντος priore loco K   καὶ πάλιν Gt   24 ἐγγίνεταί τι σῶμα Gt   25 ἀγγείω K   συλλογιεῖται M: συλλογεῖται K: συλλογίζεται Gt   περὶ KM: τὰ περὶ Gt   26 διαφορῶν M   26. 28 ἄλλοτε ἄλλου — ἕτερόν ἐστι παρ' ἃ δέχεται om. M   27 μένον] μένων K   δεκτικῶν K   28 παρὸ δέχεται G   28. 29 ὁ τόπος ἄρα (ἄρα om. M) καὶ ἔστι τι (ἐστι τ with ο above sic M) καὶ ἕτερόν (ἕτερ with ο above M; cf. p. 506,25) ἐστι παρ' ἃ δέχεται KM: om. Gt   29 δέξαιτό (ει above) M   30 ὅτι ἔστι τίς G

ἐκ δὲ τοῦ δευτέρου οὐ μόνον ὅτι ἔστι δείκνυσιν, ἀλλ' ὅτι καὶ φυσικάς n 1v τινας δυνάμεις καὶ διαφορὰς ἔχει. ἔστι δὲ τὸ ἐπιχείρημα ἐκ τῶν ῥοπῶν τῶν φυσικῶν σωμάτων. ἕκαστον γάρ, φησί, τῶν φυσικῶν σωμάτων ἐπί τινα ὡρισμένον φέρεται τόπον ἀκωλύτως, οἷον τὰ κοῦφα μὲν ἄνω τὰ δὲ βαρέα κάτω, ὁπηνίκα δὲ ἢ τὰ μὲν κοῦφα κάτω φέρηται ἢ τὰ βαρέα ἄνω, παρὰ φύσιν καὶ βίᾳ φέρεται. εἰ τοίνυν τὰ μὲν ἄνω φέρεται φύσει, τὰ δὲ κάτω, ἔστιν ἄρα φύσει τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, ταῦτα δὲ τόπου διαφοραί, τὸ ἄνω τὸ κάτω τὰ δεξιὰ τὰ ἀριστερὰ τὸ ἔμπροσθεν τὸ ὄπισθεν, ὥστε οὐ μόνον ἔστι τι ὁ τόπος, ἀλλὰ καὶ διαφορὰς ἔχει φυσικάς. οὐ μόνον δέ, ἀλλὰ καὶ δύναμίν τινα ἔχει σύμφυτον τῶν τόπων ἕκαστος· εἰ γὰρ ἐφίεται ἕκαστον τοῦ κατὰ φύσιν τόπου, δῆλον ὅτι κατὰ φύσιν ἑκάστῳ ὁ τόπος ὀρεκτόν τί ἐστι καὶ ἐφετόν, τὸ δὲ ὀρεκτόν, τῷ ἔχειν τινὰ δύναμιν φυσικήν, οὕτως ἐστὶν ὀρεκτόν· ταύτης γὰρ ἡ ἔφεσις. εἰ δέ τις εἴποι, ὅτι οὐ τοῦ ἄνω τόπου ἐφίεται τὰ κοῦφα οὐδὲ τοῦ κάτω τὰ βαρέα, ἀλλὰ τοῦ τὴν ὁλότητα καταλαβεῖν, ἴστω ὅτι εἰ τοῦτο ἦν, ἔδει μὴ πρὸς ὀρθὰς μόνως τὰ βάρη φέρεσθαι, ἀλλὰ καὶ ἄλλως ὁπωσοῦν· δυνατὸν γὰρ τῆς γῆς πολλῆς τινος οὔσης, κἂν μὴ πρὸς ὀρθὰς ἀκριβῶς κατεφέρετο τὰ βάρη, ὅμως μὴ ἐκπεσεῖν τῆς ὁλότητος· νῦν δὲ ἐπειδὴ πρὸς τὸ κέντρον ἡ ῥοπή, διὰ τοῦτο πρὸς ὀρθὰς μόνως ἡ κίνησις. ἀμέλει κἂν ἐν ὀρύγματι μεγάλῳ πέσῃ λίθος, καίτοι κἂν εἰ ἐγκαρσίως ἠνέχθη ἐπὶ τὴν ὁλότητα φερόμενος (πανταχόθεν γὰρ ἡ γῆ περιέχει), ὅμως πρὸς ὀρθὰς μόνως ποιεῖται τὴν κίνησιν. κἂν εἰ ἐκ τῶν πλαγίων τοῦ ὀρύγματος ἀπορραγείη μόριόν τι, ὡσαύτως πάλιν φέρεται. οὕτω πᾶσι τοῖς βάρεσιν ἐπὶ τὸ κέντρον ἡ ῥοπή, καὶ οὐχ ἁπλῶς ἐπὶ τὴν ὁλότητα, ἀλλὰ κἂν φέρηται ἐπὶ τὴν ὁλότητα, διὰ τοῦτο φέρεται ἐπὶ ταύτην διὰ τὸ ταύτην τὸν κατὰ φύσιν κατειληφέναι τόπον. τὰ αὐτὰ καὶ ἐπὶ τῶν κούφων ἐροῦμεν· καὶ τούτοις γὰρ εἷς τόπος κατὰ φύσιν, ἡ κοίλη τῆς σεληνιακῆς σφαίρας ἐπιφάνεια, πρὸς ἣν πάλιν πρὸς ὀρθὰς ἤτοι πρὸς ἴσας γωνίας τοῖς κούφοις ἡ κίνησις. ἔχομεν οὖν καὶ ἐκ τοῦ δευτέρου ἐπιχειρήματος, ὅτι καὶ ἔστι τι ὁ τόπος καὶ φυσικὰς δυνάμεις τε καὶ διαφορὰς ἔχει· διαφοραὶ γὰρ αὐτοῦ αἱ εἰρημέναι ἕξ. καὶ οὐ δήπου, φησίν, αἱ διαφοραὶ τοῦ τόπου σχέσει μόνον εἰσὶ καὶ πρὸς ἡμᾶς· ἡμῖν μὲν γὰρ καὶ θέσει ἐστὶ τὰ τοιαῦτα, ὅθεν ὁ αὐτὸς δεξιὸς γένοιτ' ἂν καὶ ἀριστερός, καὶ ἔμπροσθεν τὸ αὐτὸ καὶ ὄπισθεν, τινὸς μετακινηθέντος (ἀλλὰ καὶ ἄνω καὶ

1 ἐκ ^{τοῦ} δευτέρου K οὐ μόνον] ὅμοιον G fort. ὅτι ἔστι τι δείκνυσιν cl. v. 9. Arist. p. 208b10 et Themist. p. 254,17 5 φέρηται] φέρ^{αι}/τ M 6 εἰ τοίνυν τὰ μὲν ἄνω φέρηται φύσει K 7 τὸ ἄνω—διαφοραί om. G καὶ τὸ κάτω K: καὶ κάτω Mt 8 τὰ δεξιὰ τὰ ἀριστερὰ M: τὸ δεξιὰ τὸ ἀριστερὰ K: τὸ δεξιὸν τὸ ἀριστερὸν Gt 11 ὁ ante κατὰ ponunt Gt 12 τί om. M 12. 13 φυσικὴν δύναμιν Gt 14 τοῦ ἄνου M 14. 15 τὰ κοῦφα—καταλαβεῖν omissis iterat (ex v. 11) ἕκαστον τοῦ κατὰ φύσιν τόπου δῆλον ὅτι κατὰ φύσιν M 14 τοῦ κάτου K 15 μόνως KM: μόνον Gt 16 βάρη KM: βαρέα Gt 17 καταφέρεται K 22 ἀποραγείη K et primitus M 24 ἀλλότητα et ἀλότητα M 24. 25 φέρεται ἐπὶ om. K 25 τὸν om. G 26 κούφων] κατὰ φύσιν compendiose M 30 γὰρ KM: δὲ Gt

κάτω, ὡς ἐπὶ τῶν στεγῶν· τὸ μὲν γὰρ ἐπικείμενον τῷ στέγει κάτω αὐτὸ ἔχει, εἰ δὲ ὑπέλθοι καὶ ὑποκάτω γένοιτο, καὶ ὃ πρότερον κάτω ἦν ὕστερον ἄνω γέγονεν), ἀλλ' εἰ καὶ πρὸς ἡμᾶς θέσει τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω καὶ τὰ λοιπά, ἀλλ' ἐν τῷ παντὶ φύσει ἐστὶ διακρινόμενα κατὰ τὰς κινήσεις τῶν φυσικῶν σωμάτων· κάτω μὲν γάρ φαμεν ὅπου τὰ βαρέα φύσει φέρεται, ἄνω δὲ ὅπου τὰ κοῦφα. δείκνυσι δὲ ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ, ὅτι καὶ τὰ δεξιὰ καὶ τὰ ἀριστερὰ φύσει ἐστὶν ἐν τῷ παντί, δεξιὰ μὲν λέγων τὰ ἄρχοντα τῆς κινήσεως, οἷον τὰ ἀνατολικά, ἐπεὶ καὶ ἐν ἡμῖν ταῦτα δεξιά, ἀριστερὰ δὲ τὰ ἀντικείμενα. κατὰ τὴν αὐτὴν δὲ ἀναλογίαν καὶ ἔμπροσθεν μὲν εἴη ἂν τὰ βόρεια, τὰ νότια δὲ ὄπισθεν. εἰ δέ τις ταῦτα μὴ προσίοιτο, τὸ γοῦν ἄνω καὶ κάτω κατὰ φύσιν εἶναι ἐξ ἀνάγκης δώσει, ταῦτα δὲ τόπου διαφοραί, ὥστε καὶ ἔστιν ὁ τόπος καὶ φυσικὰς ἔχει διαφοράς. τὸ τρίτον ἐπιχείρημα ἐκ τῶν μαθηματικῶν μεγεθῶν. ὅτι γάρ, φησίν, ἔστιν ὁ τόπος φύσει, δηλοῦσι μάλιστα τὰ μαθηματικὰ μεγέθη. ἐπειδὴ γὰρ πᾶν μέγεθος ἐκ θέσιν ἐχόντων μορίων ἐστί, τοιαῦτα δέ ἐστι καὶ τὰ μαθηματικὰ μεγέθη, διὰ τοῦτο καὶ αὐτὰ θέσιν τινὰ ἔχει καὶ κεῖταί που· φαμὲν γὰρ τοῦ τριγώνου τοῦδε βάσιν μὲν εἶναι τήνδε κορυφὴν δὲ τήνδε, καὶ πλευρὰν τὴν μὲν δεξιὰν τὴν δὲ ἀριστεράν, ἀλλὰ τούτων μὲν οἱ τόποι σχέσει εἰσὶ καὶ ἐν τῇ ἡμετέρᾳ ἐπινοίᾳ, ὅθεν εἰ στρέψω τὸ τρίγωνον, ἄλλην ποιῶ κορυφὴν καὶ ἄλλην βάσιν καὶ τὴν τῶν πλευρῶν θέσιν ἐναλλάττω· καὶ τοῦτο εἰκότως, ἐπεὶ μηδὲ καθ' ἑαυτὰ ὑφέστηκεν, ἀλλ' ἐν τῇ ἐπινοίᾳ τῇ ἡμετέρᾳ τὸ εἶναι ἔχει. ὥσπερ οὖν τὸ εἶναι κατ' ἐπίνοιαν ἔχει καὶ οὐ κατὰ φύσιν, οὕτω δὲ καὶ τοὺς τόπους. εἰ τοίνυν ταῦτα ἐν ἐπινοίᾳ τὸ εἶναι ἔχοντα ἐν ἐπινοίᾳ καὶ τοὺς τόπους ἔχει, εἴ τι ἄρα τῶν ὁμοίων φύσει ὑφέστηκε, φύσει ἂν ἔχοι καὶ τὴν θέσιν τῶν μορίων καὶ τοὺς τόπους.

Αὗται μὲν οὖν αἱ ἐπιχειρήσεις πραγματειώδεις εἰσίν, αἱ δὲ λοιπαὶ δύο ἔνδοξοι καὶ ἐκ τῆς τῶν παλαιῶν μαρτυρίας, ἡ μὲν τετάρτη ἐκ τῶν τὸ κενὸν εἰσαγόντων (εἰ οὖν, φησί, κενόν τί ἐστι, τὸ δὲ κενὸν οὐδὲν ἕτερον εἶναι λέγουσι καὶ αὐτοὶ ἢ τόπον ἐστερημένον σώματος, δῆλον ὅτι ἔστι τῶν ὄντων ὁ τόπος), ἡ δὲ πέμπτη ὅτι καὶ Ἡσίοδος οὐ μόνον εἶναί φησι τὸν τόπον,

1 στηγῶν et mox στέγη et ὑπέλθει K 2 καὶ ὃ KM: ὃ (om. καὶ) Gt κάτω] ὑποκάτω M 3 τὸ (ante κάτω) M: τὰ K: om. Gt 5 φαμεν] φερόμενον M 5. 6 φέρονται K 6 Περὶ οὐρανοῦ B 2 cf. Philop. p. 454,5 sqq. 7 τὰ (ante ἀριστερὰ) om. M ἐστὶν ἐν KM: ἐστὶ Gt 7. 8 ἄρχονται K 9 τὰ om. M καὶ GKM: om. t 10 ἂν εἴη t 12 fort. ἔστι τι ὁ 12. 13 τὸ τρίτον δὲ et mox μαθηματικῶν ἐστι μεγεθῶν t 13. 14 ἔστιν ὁ τόπος GKM: ὁ τόπος ἐστὶ t 14. 16 ἐπειδὴ—μεγέθη om. G 15 ἐχόντων] ἔχων τῶν K 16 ποῦ libri 17 κορυφή M δὲ om. G καὶ om. Gt 18. 19 σχέσει GK: σχε ut solet M: σχέσεις t 19 et 22 ὑμετέρα M 20 θέσιν] θέσει M ἐνελάττω K 21 ἐπεὶ μὴ δὲ KM: ἐπειδὴ μὴ Gt at cf. p. 503,12 23 δὲ KM: δὴ Gt post ταῦτα aliquid erasum K ἐν om. M 24 ἄρα τῶν ὁμοίων om. M 25 ἂν ἔχει M τρόπους G 26 πραγματιώδεις libri 27 et 30 ἡ] εἰ K 28 φησι τὸ κενόν τί ἐστι Gt 29 σώματα K

ἀλλὰ καὶ φύσει προϋποστῆναι τῶν ἄλλων· "ἤτοι γὰρ πρώτιστα", φησί, n 1v "χάος γένετ', αὐτὰρ ἔπειτα γαῖ' εὐρύστερνος". ἔοικε γάρ, φησί, καὶ οὗτος τῶν νομιζόντων ὅτι οὐδὲν τῶν ὄντων ἐστὶν ὃ μὴ ἐν τόπῳ ἐστί· διὰ τοῦτο γοῦν πρὸ πάντων ὑποστῆναί φησι τὸν τόπον ἀπὸ τῆς χώρας καὶ τοῦ χωρητικὸν εἶναι πάντων | 'χάος' αὐτὸν ὀνομάσας. ὥστε, φησίν, εἰ ταῦτα n 2r οὕτως ἔχει, ἔοικεν οὐ μόνον εἶναι ἡ τοῦ τόπου φύσις, ἀλλὰ καὶ θαυμαστή τις εἶναι καὶ πρώτη τῶν ἄλλων πάντων· συναναιρεῖ γὰρ καὶ οὐ συναναιρεῖται. μὴ ὄντος μὲν γὰρ τοῦ τόπου οὐδ' ἄλλο τι ἂν εἴη, εἴ γε πάντα τὰ ὄντα ἐν τόπῳ, εἰ δὲ μὴ τοῦτο, τὰ γοῦν σώματα οὐκ ἂν εἴη μὴ ὄντος τοῦ τόπου, τῶν σωμάτων δὲ μὴ ὄντων οὐδὲν κωλύει εἶναι τὸν τόπον. καὶ εἴ τίς γε τῷ χρόνῳ μὴ βούλοιτο προϋπάρχειν τὸν τόπον, πάντως γοῦν τῇ φύσει προϋπάρχειν αὐτὸν ἀνάγκη.

Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τόπου ἀνάγκη τὸν φυσικὸν γνωρίζειν ὥσπερ καὶ περὶ ἀπείρου, εἰ ἔστιν ἢ μή. οὕτω γὰρ καὶ περὶ τοῦ ἀπείρου ἐζήτησε καὶ εἰς ἑκάτερα ἐπεχείρησεν, εἶτα ἔδειξε πῶς μὲν οὐκ ἔστι πῶς δὲ ἔστι. καὶ πῶς ἔστι καὶ τί ἐστι. τὸ μὲν πῶς ἔστιν, οἷον πότερον καθ' ἑαυτὸν ὑφεστηκώς, ὡς ἐδόκει τοῖς τὸ κενὸν λέγουσιν εἶναι τὸν τόπον ἢ διάστημα, ἢ ἐν ἄλλῳ τὸ εἶναι ἔχων, ὡς Ἀριστοτέλει δοκεῖ (οὐ γὰρ εἶναι ὑπόστασίν τινα κεχωρισμένην καὶ καθ' ἑαυτὴν ὑφεστηκυῖαν), τὸ δὲ τί ἐστι, πότερον κενὸν ἢ διάστημα ἢ πέρας τοῦ περιέχοντος.

p. 208a29 Τά τε γὰρ ὄντα πάντες ὑπολαμβάνουσιν ⟨εἶναί που⟩.

Ὅτι οὕτως ἀναγκαῖος ὁ περὶ τόπου λόγος, ὡς κοινὴν εἶναι πάντων τὴν δόξαν, ὅτι εἴ τι ἔστι, πάντως ἐν τόπῳ ἐστίν, ὥστε τὸν τὰ ὄντα γνῶναι βουλόμενον δεῖ καὶ τὸν τόπον γνῶναι, οὗ ἄνευ ἐκεῖνα εἶναι οὐ δύναται. καὶ κατασκευάζουσι τοῦτο, τὸ πᾶν τὸ ὂν ἐν τόπῳ εἶναι, κακῶς τῇ σὺν ἀντιθέσει ἀντιστροφῇ χρώμενοι· λαμβάνοντες γὰρ ὅτι τὸ μὴ ὂν

---

1 ἤτοι κτλ. Hesiod. Theog. 116   ἤτοι γὰρ] ἤτοι μὲν Hesiodi libri: πάντων μὲν Aristoteles cf. Mullach Fr. Phil. Gr. I p. 282 n. 12   2 γένετο K: κ . . . . . νεται (corr. ἐγγίνεται) M   αὐτὰρ—εὐρύστερνος om. K   αὐτὰρ] γὰρ M   γαῖα libri   γάρ om. M   3 τῶν ὀνομαζόντων M   ὃ GKM: ὅτι t   4 γοῦν] γὰρ K   τὸν om. M   4. 5 χωρητικοῦ M   5 πάντων εἶναι Gt   αὐτῶν K   7 καὶ (ante πρώτη) om. M   7. 8 συναιρεῖται M   9 τούτω M   10 τοῦ om. K   11 τὸν χρόνον M   βούλητο t   13. 14 Ὁμοίως—ἢ μή M: om. G: ὁμοίως δὲ ceteris omissis K: ὁμοίως δ' ἀνάγκη καὶ περὶ τοῦ τόπου τὸν φυσικὸν nec plura t   13 γνωρίζειν scripsi: γνωρίζει M   14 τοῦ om. Gt   15 εἰς KM: ἐφ' Gt   16 τὸ μὲν GKM: τὸ μὲν οὖν t   17 πότερα M   ἑαυτὸ G   ὑφὲστηκώς K: ὑφεστικ (ὁ) M: ὑφέστηκεν Gt   τὸ καινὸν M   18 ἔχων scripsi: ἔχον libri   19 αὐτὴν G   20. 23 πότερον κενὸν—ὅτι εἴ τι ἔστι om. M   21 εἶναί που addidi ex t: om. K   22 τόπου GK: τοῦ τόπου t   24 γνῶναι altero loco KM: εἰδέναι Gt   ἐκεῖναι (sic) M   25 τὸ πᾶν] τῶ (ὸ) πᾶν G   26 ἀντιστροφὴν (sic) KM

οὐδαμοῦ ἐστι, καὶ ἀληθῆ γε λαμβάνοντες, κακῶς ἐκ τοῦ ἡγουμένου ποιοῦν- H 2r ται τὴν ἀντιστροφήν, τὸ ὂν ἄρα που.

p. 208b1 Ὅτι μὲν οὖν ἔστιν ὁ τόπος, δοκεῖ δῆλον εἶναι ἐκ τῆς ἀντιμεταστάσεως.

Ἐντεῦθεν τὸ πρῶτον ἐπιχείρημα ὅτι ἔστιν ὁ τόπος. ὅπου γὰρ ἔστιν ὕδωρ, ἐνταῦθα ἐξελθόντος ὥσπερ ἐξ ἀγγείου πάλιν ἀὴρ ἔστι. τοῦτο ἡ ἐλάττων ἐστὶ τοῦ συλλογισμοῦ πρότασις, ὅτι ὁ τόπος εἷς καὶ ὁ αὐτὸς μένων ἄλλοτε ἄλλων σωμάτων ἐστὶ δεκτικός. τοῦτο δὴ τῶν ἐγγινομένων καὶ μεταβαλλόντων ἕτερον πάντων εἶναι δοκεῖ. ἡ μείζων πρότασις· ὅπερ ἓν καὶ τὸ αὐτὸ ὑπάρχον ἄλλοτε ἄλλων ἐστὶ δεκτικόν, καὶ ἔστι καὶ ἕτερόν ἐστιν ὧν δέχεται. ὥστε δῆλον ὡς ἦν ὁ τόπος τι καὶ ⟨ἡ⟩ χώρα ἕτερον ἀμφοῖν. τοῦτο τοῦ συλλογισμοῦ τὸ συμπέρασμα.

p. 208b8 Ἔτι δὲ αἱ φοραὶ τῶν φυσικῶν σωμάτων καὶ ἁπλῶν.

Τὸ δεύτερον ἐπιχείρημα, τὸ ἐκ τῶν ῥοπῶν. εἰκότως δὲ ἐπὶ τῶν ἁπλῶν γυμνάζει τὸν λόγον· καὶ γὰρ τὰ σύνθετα κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν τῶν ἁπλῶν τὴν φυσικὴν κίνησιν ἔχει.

p. 208b12 Ταῦτα δέ ἐστι τόπου μέρη καὶ εἴδη.

Ὡς ἀδιάφορον τέως εἴτε μέρη εἴη ταῦτα εἴτε εἴδη τοῦ καθόλου τόπου, ἀδιαφόρως κέχρηται. οὐδὲν γὰρ τοῦτο συμβάλλεται πρὸς τὸ προκείμενον· ζητοῦμεν γὰρ νῦν, εἰ ἔστιν ὅλως ὁ τόπος ἢ μὴ ἔστι. λέγοιεν δ' ἂν μέρη μὲν οἱ διάστημα αὐτὸν εἶναι λέγοντες ἢ κενόν, εἴδη δὲ οἱ πέρας τοῦ περιέχοντος.

p. 208b19 Οὐ γαρ' ὅ τι ἔτυχέν ἐστι τὸ ἄνω, ἀλλ' ὅπου φέρεται τὸ πῦρ.

Ὅτι ἐν τοῖς φυσικοῖς οὐκ ἔστι θέσει τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, ἀλλὰ φύσει

---

3. 4 δοκεῖ—ἀντιμεταστάσεως om. K 5. 6 ὅπου—ἀὴρ ἔστι post δεκτικός (v. 8) traicit t 5. 6 ἐστι νῦν ὕδωρ G 6 ἐνταῦθα—ἔστι om. G ἀὴρ ἔνεστι Aristoteles 7. 8 τοῦτο—δεκτικός om. M 7 τοῦτο ἡ ἐλάττων (correxi: τοῦτο ἡλάττων K: τοῦτο ἐλάττων G) ἐστι τοῦ συλλ. πρότασις GK: καὶ πρῶτον τίθησι τὴν ἐλάττω τοῦ συλλ. πρότασιν t 8. 9 τοῦτο—δοκεῖ om. G 9 εἶναι] εἰ καὶ M 9. 10 εἶτα ἕπεται ἡ μείζων πρότασις. ἥτις ἐστιν αὕτη. ὅπερ t ἢ μεῖζον K 10 ὥσπερ KM ἄλλων] ἄλλο M 11 fort. καὶ ἔστι ⟨τι⟩ καὶ 11. 12 ὥστε—ἀμφοῖν om. G 12 ἡ t: om. KM τοῦτου (sic) τοῦ M 13 δὲ om. M αἱ διαφοραὶ Arist. cod. G (non E) τῶν φυσικῶν σωμάτων καὶ ἁπλῶν M: τῶν φυσικῶν ceteris omissis K: τῶν σωμάτων τῶν φυσικῶν t 14 Τοῦτό ἐστι τὸ δεύτερον t 17 τόπου μέρη t: τόπου (om. μέρη) K: μέρη τοτε τόπου (sic) M 19 τούτου M 20 λέγοιεν ex λέγοιε corr. G[2] 23 ἔτυχέν ἐστι τὸ ἄνω KM: ἔτυχε τὸ ἄνω ἐστὶν t et Arist. cod. F 23. 24 ἀλλ'—πῦρ om. K

καὶ ὡρισμένον, δῆλον οὖν καὶ ἐντεῦθεν· εἰ γὰρ εἴη οἶκός τις μεταξὺ στέγην n 2r ἔχων, ταύτης θέσει οὔσης ἄνω τε καὶ κάτω, ἐὰν ἀφεθῇ κάτωθεν πῦρ ἢ ἄνωθεν βῶλος, οὐ στήσεται ἐν τῷ μέσῳ, ἀλλὰ χωρήσει τὸ μὲν ἄνω ἡ δὲ κάτω, μὴ εἰργόμενα βίᾳ ἀλλὰ χώραν τῆς παρόδου λαμβάνοντα.

p. 208ᵇ21 Ὡς οὐ τῇ θέσει διαφέροντα μόνον, ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει.

Εἰ γὰρ τῶν πλεῖστον ἀλλήλων διαφερόντων ἑκάτερος τῶν τόπων δεκτικός, δῆλον ὅτι οὐ μόνον τῇ θέσει, ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει διαφέροιεν ἂν ἀλλήλων· ὀρεκτὸν γάρ ἐστιν ἑκάτερον, τὸ μὲν τῶν κούφων τὸ δὲ τῶν βαρέων.

p. 208ᵇ22 Δηλοῖ δὲ καὶ τὰ μαθηματικά.

Τὸ τρίτον ἐπιχείρημα. εἰ γὰρ ταῦτα μὴ ὄντα ἐν τόπῳ, ἐπειδὴ μηδὲ φύσει ὑφέστηκε καθ' αὑτά, ὅμως ἐπει|δὰν ὑποστῇ κατὰ διάνοιαν, εὐθὺς n 2v καὶ θέσιν ἴσχει καὶ τόπον ἀναλογοῦντα τῇ ὑπάρξει αὐτῶν, λέγω δὴ καὶ αὐτὸν κατ' ἐπίνοιαν, πολλῷ γε δήπου τὰ φυσικὰ μεγέθη καὶ ἐν ὑπάρξει ὄντα φυσικὸν ἂν ἔχοι καὶ τὸν τόπον καὶ ὑφεστηκότα οὐκ ἐν σχέσει τινός, ἀλλὰ κατὰ φύσιν· ὡς γὰρ ἂν ἔχῃ τὸ ἐν τόπῳ, οὕτω καὶ τὸν τόπον ἔχειν ἀνάγκη, εἰ κατ' ἐπίνοιαν τὸ ἐν τόπῳ, καὶ ὁ τόπος ἂν κατ' ἐπίνοιαν εἴη, εἰ ἐν σχέσει τὸ ἐν τόπῳ ἐστί, καὶ ὁ τόπος τοιοῦτος. οὐκοῦν καὶ τῶν φύσει που ὄντων, καὶ ὁ τόπος αὐτῶν φύσει ἂν εἴη.

p. 208ᵇ25 Ἔτι οἱ τὸ κενὸν φάσκοντες εἶναι τόπον λέγουσι.

Τὸ τέταρτον ἐπιχείρημα ἔνδοξον ὄν, οὐκ ἀναγκαῖον, ὥσπερ καὶ τὸ πέμπτον.

p. 208ᵇ29 Δόξειε δ' ἂν καὶ Ἡσίοδος ὀρθῶς λέγειν ποιήσας πρῶτον τὸ χάος.

Τὸ πέμπτον ἐκ τῆς Ἡσιόδου μαρτυρίας.

---

1 οὖν om. Gt   στέγη, ἢ K   3 βόλος K   5 Ὡς] καὶ t   διάφεσοντ (sic, αι superscr.) κένει (sic) ἀλλὰ M   9 ἂν om. Gt   ὀρεκτῶν K   ἑκάτερ (ο superscr.) M   13 ἑαυτὰ t   ὑποστῇ] ἐπι (στ superscr.) M   14 ἴσχει KM: ἔχει Gt   τόπω M   17 ἔχῃ GM: ἔχοι Kt   18 ἂν KM: δήπου Gt   19 σχέσει τί ἐν M   οὔκουν K   20 που ὄντων Gt: ποιούντων KM   καὶ ὁ τόπος αὐτῶν GKM: ὁ τόπος (om. καὶ et αὐτῶν) t   21 οἱ] εἰ M   τόπον om. K   22. 26 Τὸ τέταρτον — μαρτυρίας om. K   22 Τὸ τέταρτον τοῦτό ἐστιν ἐπιχείρημα t   26 Τὸ πέμπτον ἐστὶν ἐπιχείρημα ἐκ τῆς ἡσιόδου μαρτυρίας ληφθὲν t

p. 208b33 Εἰ δ' ἐστὶ τοιοῦτον, θαυμαστή τις ἂν εἴη ἡ τοῦ τόπου δύναμις καὶ πρώτη τῶν ἄλλων. n 2v

Εἰ τοιοῦτος, φησίν, ὁ τόπος ἐστίν, οἷον Ἡσίοδός τε καὶ οἱ ἄλλοι λέγουσι, θαυμαστή τις ἂν εἴη αὐτοῦ ἡ φύσις, καὶ οὐ μόνον τῶν ὄντων ἐστίν, ἀλλὰ καὶ πρὸ πάντων. εἰ γὰρ δίχα μὲν αὐτοῦ μηδὲν ἔστι τῶν ἄλλων, αὐτὸς δὲ πάντων προϋπῆρξε, δῆλον ὅτι καὶ τῇ φύσει καὶ τῷ χρόνῳ πρότερός ἐστι· συναναιρεῖ γὰρ καὶ οὐ συναναιρεῖται.

p. 209a2 Οὐ μὴν ἀλλ' ἔχει γε ἀπορίαν, εἰ ἔστι, τί ἐστι, πότερον ὄγκος τις σώματος ἤ τις ἑτέρα φύσις.

Δείξας διὰ πέντε ἐπιχειρημάτων ὅτι ἔστιν ὁ τόπος, μέτεισιν ἀκολούθως ἐπὶ τὸ δεῖξαι τί ἐστι (τοῦτο γὰρ τῶν προβλημάτων τὸ δεύτερον), ἀλλὰ ζητῶν τί ἐστι, περιάγει τὸν λόγον εἰς τὸ δεῖξαι ὅτι οὐδ' ὅλως ἔστιν ὁ τόπος, ἵνα δείξῃ, ὡς εἶπον, χαλεπὸν ὄντα τὸν περὶ αὐτοῦ λόγον, καὶ ὅτι πεφύκασιν αἱ ἐφ' ἑκάτερα ἐπιχειρήσεις γυμνάζειν τὸν νοῦν καὶ ἀκριβῆ τῶν πραγμάτων τὴν γνῶσιν ἐντιθέναι, οὐ μόνον αὐτοῦ καθ' αὑτὸ τοῦ προβλήματος κατασκευαζομένου, ἀλλὰ καὶ τῶν ἀναιρεῖν αὐτὸ λόγων ἐπιχειρούντων ἐλεγχομένων. διὰ πλειόνων οὖν ἐπιχειρημάτων πειρᾶται σαλεύειν τὴν περὶ τοῦ εἶναι τὸν τόπον ὑπόληψιν. οὐ δεῖ δὲ τοὺς ἐφ' ἑκάτερα ἐπιχειροῦντας λόγους ἀπαιτεῖν τὸ ἀναγκαῖον ἔχειν (τοῦτο γὰρ ἀδύνατον), ἀλλὰ τὸ πιθανὸν ἐν αὐτοῖς, οὐ τὸ ἀναγκαῖον, πάντως ἀπαιτητέον· ὥστε οὐ δεῖ θαυμάζειν, εἰ καί τινα τῶν ἐπιχειρημάτων μέχρι τοῦ πιθανοῦ πρόεισι, τότε δὲ οἱ ἐφ' ἑκάτερα λόγοι δύνανται ἔχειν τὸ ἀναγκαῖον, ὅταν τὰ μὴ ὑπάρχοντα τῷ πράγματι ὡς ὑπάρχοντα λαμβάνοντες οὕτως συλλογίζωνται. ἄρχεται δέ, ὡς εἶπον, τοῦ λόγου ἐκ τῆς τοῦ τί ἐστιν ὁ τόπος ζητήσεως. ἐπεὶ οὖν ἡ τοῦ τί ἐστι γνῶσις διὰ τῶν ὁρισμῶν ἡμῖν παραγίνεται, οἱ δὲ ὁρισμοὶ ἐκ γενῶν εἰσι καὶ διαφορῶν, δεῖ, φησί, πρῶτον εὑρεῖν τὸ τοῦ τόπου γένος. ἀνάγκη οὖν τὸν τόπον ἢ σῶμα εἶναι ἢ ἀσώματον. πρότερον οὖν δείκνυσιν ὅτι ἀσώματος οὐκ ἔστι, διὰ τοῦ δεικνύναι ὅτι ἀνάγκη σῶμα εἶναι τὸν τόπον. εἰ γὰρ τὸ σῶμα ᾗ σῶμά ἐστιν ἐν τόπῳ

1 lemma om. K 2 πρω(ί) τῶν ἄλλων M: προτέρα πάντων t Arist. at cf. p. 501,7 3 τοιοῦτος KMt: τοιοῦτος γάρ G οἱ et mox θαυμαστή τις ἂν om. M 5 προπάντων M 6 πάντων GKM: πρὸ πάντων t 8 lemma om. K 9 ὄγκος τις M: ἔστι τις ὄγκος t 12 ζητῶ M 13 εἴπω ut vid. M ὄντα om. K 14 ὅτι KMt: ἔτι G ἐφ' ἑκάτεραι (sic) G ἀκριβ' M 15 αὐτὸ τοῦ t: αὐτοῦ KM: αὑτοῦ τοῦ G 16 προβλήματα KM κατακατασκευαζομένου K 17 ἐλεγχομένου M 19 λόγους om. M qui mox ἔχει 22 ἑκατέρων corr. K 23 οὕτω t 23. 24 συλλογίζονται KM 24 τὸν λόγον KM 25 τῆς ζητήσεως G εἰ τοῦ (om. τί) ἐστι γνῶσις διὰ τὸν ὁρισμὸν M 26. 27 εὑρεῖν om. Gt 27 γένος KMG: γένος εἰδέναι G[2]: γένος ζητεῖν t 28 ἀσώματος KM: ἀσώματον Gt

ἐστί, δῆλον ὅτι κατὰ πᾶσαν αὐτοῦ διάστασιν ἐν τόπῳ ἐστίν· εἰ γὰρ ἡ ἐν n 2v
μήκει μὲν διάστασις ἐν τόπῳ εἴη, ἄλλη δέ τις μὴ εἴη, οὐχ ᾗ σῶμα ἐν τόπῳ ἐστίν, ἀλλ' ᾗ μῆκος ἔχει τυχὸν ἢ πλάτος, εἰ δὲ τὸ σῶμα ᾗ σῶμά ἐστιν ἐν τόπῳ ἐστί, κατὰ τὰς τρεῖς διαστάσεις δηλονότι ἐν τόπῳ ἐστίν. ὥστε καὶ ὁ δεκτικὸς τοῦ σώματος τόπος τριχῇ διέστηκεν· εἰ γὰρ μὴ εἴη τριχῇ διεστηκώς, ἀλλ' οἷον ἢ διχῇ ἢ μοναχῇ, οὐ περιέχει τὰς τρεῖς τοῦ σώματος διαστάσεις. ἀνάγκη ἄρα τὸν τόπον τοῦ σώματος τριχῇ διαστατὸν εἶναι, πᾶν δὲ τριχῇ διαστατὸν σῶμά ἐστιν (οὗτος γὰρ ⟨ὁ⟩ ὁρισμὸς σώματος, τὸ τριχῇ διαστατόν), καὶ ὁ τόπος ἄρα σῶμά ἐστι. καὶ ἔστιν ὁ συλλογισμὸς ἐν πρώτῳ σχήματι· ὁ τόπος τριχῇ διαστατός, πᾶν τριχῇ διαστατὸν σῶμά ἐστιν, ὁ τόπος ἄρα σῶμά ἐστιν. οὕτω δείξας ὅτι ἀνάγκη σῶμα εἶναι τὸν τόπον, καὶ διὰ τούτου ἀνελὼν ὅτι οὐκ ἔστιν ἀσώματος, δείκνυσι πάλιν ὅτι οὐδὲ σῶμα δυνατὸν εἶναι τὸν τόπον· εἰ γὰρ εἴη σῶμα ὁ τόπος, δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ἔσται, ἀλλὰ μὴν ἀδύνατον δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι, ἀδύνατον ἄρα σῶμα εἶναι τὸν τόπον· κατὰ τὸν δεύτερον τῶν ὑποθετικῶν, ὃς τῇ ἀναιρέσει τοῦ ἑπομένου ἀναιρεῖ τὸ ἡγούμενον. πόθεν δὲ ὅτι τὸ συνημμένον ἀληθές, λέγω δὴ τὸ εἰ σῶμα εἴη ὁ τόπος δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι; τοῦτο οὖν κατασκευάσεις διὰ κατηγορικοῦ συλλογισμοῦ οὕτως· πᾶν σῶμα ἐν τόπῳ, πᾶς δὲ τόπος σῶμα, πᾶν σῶμα ἄρα ἐν σώματι· εἰ δὲ σῶμα ἐν σώματι, δύο ἅμα ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ σώματα ἂν εἴη. ὅτι δὲ ἀδύνατον δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι, μάθοις ἂν ἐντεῦθεν· εἰ γὰρ δυνατὸν ἦν σῶμα διὰ σώματος χωρῆσαι, ὡς δύο ἅμα ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι, δυνατὸν ἦν τὸ μέγιστον ἐν τῷ μικροτάτῳ χωρηθῆναι, καὶ ὡς αὐτός φησιν ὁ Ἀριστοτέλης, ἡ θάλαττα ἂν ἐν κυάθῳ ἐχωρήθη καὶ ὁ οὐρανὸς ἐν κέγχρῳ· δυνατὸν γὰρ τὸ μέγιστον εἰς ἴσα ἐλάχιστα κατατεμεῖν, οἷον τὴν θάλατταν εἰς κυαθιαῖα
μέτρα. εἰ τοίνυν | ἐν τῷ αὐτῷ δυνατὸν δύο ἰσόογκα σώματα χωρηθῆναι, n 3r
διὰ τί μὴ καὶ τρία καὶ τέτταρα καὶ ἄπειρα; τίς γὰρ ἡ ἀποκλήρωσις; εἰ δὲ τοῦτο, χωρηθήσεται ἡ θάλαττα ἐν τῷ κυάθῳ καὶ ὁ οὐρανὸς ἐν κέγχρῳ· πᾶν γὰρ πεπερασμένον καταδαπανᾶται ἴσων πεπερασμένων ὁποιωνοῦν ἀφαι-

---

1 ἐστί (prius) om. G   δῆλον οὖν κατὰ K   2 ἄλλη (ex ἀλλ' ἤ) corr. M qui mox om. τις μὴ εἴη] μὴ ἢ G   3 μῆκος] μὴ ἐν (ό superscr.) (sic) M   4 τὰς om. G   ἐν τόπω ἐστίν (post δηλονότι) KM: ἐστὶν ἐν τόπῳ Gt   6 ἀλλοῖον K: ἀλλ' οἰδ` (sic) M   8 δὲ τὸ τριχῆ Gt   ὁ addidi   9 τὸ] τῶ M   ὁ τόπος ἄρα σῶμά ἐστι iterat M   10 πρώτω GKM: τετάρτῳ t   πᾶν τὸ τριχῆ t   11. 18 ὁ τόπος ἄρα—εἴη ὁ τόπος om. M   12 διὰ τοῦτο K   ἀσώματος scripsi: ἀσώμα (τ superscr.) G: ἀσώματον t: ἀδύνατον K   14 τόπῳ om. K   ἔσται] ἔστιν K   19 συλλόγου K   οὕτω t   20 ἅμα om. G   22 μάθεις K   23 χωρῆσαι (ex χωρὶς ἐστὶν) corr. M   αὐτῷ εἶναι scripsi: αὐτῶ εἶναι εἶναι K: αὐτῶ εἶναι τόπω M: αὐτῷ τόπῳ εἶναι Gt   24 φησιν Phys. Δ 12 p. 221a22 cf. Philop. t 4r30 sq.   θάλαττα GKM: θάλασσα t   25 et 29 κέχρω KM   25. 26 μέγιστον] μέγεθ` (h. e. μέγεθον) M   26 ἴσας K   ἐλάχιστα KM: τῷ ἐλαχίστῳ Gt cf. p 8v2   θάλατταν G: θάλαττα (sic) M: θάλασσαν Kt   27 δυνατὸν ante ἐν traiciunt Gt   28 δ' M: τέταρτα t   29 θάλασσα Kt   ὁ om. KM   30 πᾶν—ἀφαιρουμένων ante δυνατὸν (v. 25) collocaverat, sed rubris traiectionis indicibus rectum ordinem restituit G

ρουμένων. ὥστε εἰ τοῦτο ἀδύνατον, καὶ τὸ ἐν τῷ αὐτῷ ἄρα δύο σώματα II 3r εἶναι ἀδύνατον. ἔπειτα εἰ δυνατὸν σῶμα διὰ σώματος χωρῆσαι, ἔδει τὸν ξέστην τοῦ ὕδατος ἐμβαλλόμενον εἰς δύο ξέστας οἴνου τὸ ὅλον μὴ τριῶν ξεστῶν ποιεῖν ἀλλὰ δύο, ὥστε τὸ αὐτὸ φυλάττεσθαι μέτρον τῶν δύο ξεστῶν τοῦ οἴνου. εἰ γὰρ μὴ μόνον αἱ ποιότητές εἰσιν αἱ δι' ἀλλήλων χωροῦσαι, ἀλλὰ καὶ αὐτὰ τὰ σώματα, οἷον τὸ ὕδωρ δι' ὅλης τῆς ναστότητος τοῦ οἴνου ἐχώρησεν, οὐκ ἔδει τὸ ἐξ ἀμφοῖν πλείονα ἐπιλαμβάνειν τόπον, ἢ εἰ ὅλως χωρῶν ὁ ξέστης τοῦ ὕδατος διὰ τῶν δύο ξεστῶν τοῦ οἴνου πλείω τὸν ὅλον ποιεῖ, ἔδει τετραξεστιαῖον γενέσθαι τὸ ἐξ ἀμφοῖν, εἴ γε δι' ὅλων τῶν δύο ξεστῶν ὁ ξέστης ἐχώρησε, ἤγουν πάλιν τῷ ξέστῃ τοῦ ὕδατος ἐμβαλλομένων δύο ξεστῶν οἴνου, ἐπειδὴ οἱ δύο ξέσται διὰ τοῦ ἑνὸς ἐχώρησαν, τὸ ἐξ ἀμφοῖν ξεστιαῖον γενέσθαι. εἰ τοίνυν ἀδύνατον δύο σώματα ἕνα καὶ τὸν αὐτὸν κατέχειν τόπον, ἐπειδὴ χωρεῖν σῶμα διὰ σώματος ἀδύνατον, ἀδύνατον σῶμα εἶναι τὸν τόπον. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ ἀσώματον δυνατόν, ὡς δέδεικται· ἢ γὰρ πάντῃ ἀδιάστατος ἔσται, καὶ οὕτως ⟨οὐ⟩ δέξεται τὸ διαστατόν, ἢ μοναχῇ μόνως ἢ διχῇ διαστατός, καὶ οὕτως οὐ δέξεται ὅλον καθ' ὅλον ἑαυτὸ τὸ σῶμα, δεῖ δὲ τὸ σῶμα ᾗ σῶμά ἐστιν ἐν τόπῳ εἶναι. εἰ τοίνυν μήτε σῶμα δυνατὸν εἶναι τὸν τόπον μήτε ἀσώματον, ἔοικεν ἄρα μηδὲ εἶναι ὅλως ὁ τόπος· εἰ γὰρ ἦν, ἢ σῶμα πάντως ἦν ἢ ἀσώματος.

Ἔπειτα, φησί, δι' ὧν ἀπεδείξαμεν ὅτι ἔστιν ὁ τόπος, δι' αὐτῶν τούτων δυνατὸν ἀποδεῖξαι ὅτι οὐκ ἔστιν. ἀπεδείκνυτο δὲ μάλιστα διὰ τοῦ πρώτου ἐπιχειρήματος, ἦν δὲ τοιοῦτον· εἰ ὁ τόπος εἷς καὶ ὁ αὐτὸς μένων πλείονα σώματα ἄλλοτε ἄλλα δέχεται, ὃ δὲ ἓν καὶ τὸ αὐτὸ μένον πλείονα δέχεται σώματα, τοῦτο καὶ ἔστι καὶ ἕτερόν ἐστι παρ' ἃ δέχεται, ὁ τόπος ἄρα καὶ ἔστι καὶ ἕτερός ἐστι τῶν σωμάτων ὧν δέχεται. τῷ αὐτῷ οὖν τούτῳ ἐπιχειρήματι δυνατὸν δεῖξαι ὅτι οὐκ ἔστιν ὁ τόπος. ὥσπερ γὰρ ἔνθα πρότερον ἦν τὸ ὕδωρ, ἐκεῖ ὕστερον οἶνος γέγονεν ἢ ἀὴρ ἢ ἕτερόν τι, οὕτως δηλονότι καὶ ἔνθα πρότερον ἦν ἡ τοῦ ὕδατος ἐπιφάνεια, ἐκεῖ καὶ

---

1 καὶ τὸ ἐν τῷ Gt: καὶ τὸ K: καὶ ἐν τῶ M 2 ἔπειτε M 2. 3 ξαίστην et 3. 4 τριῶν (τὸν) ξέστων K 4 fort. ἀλλὰ δυοῖν (β' M) τῶν δύο] τῶν δευτέρων t 7 εἰ om. M 8. 9 πλείω τὸν ὅλον (τῶν ὅλων K) KM: πλεῖον τὸ ὅλον Gt 9 ποιῆ K τετραυξεστιαῖον M γίνεσθαι Gt 10 δύο om. Mt ἢ γοῦν t 11. 12 ἐχώρησ K 13 κατέχειν] γενέσθαι K 15 ἔσται] εἶναι M 15. 16 καὶ οὕτως οὐ (οὐ addidi: om. KM) δέξεται τὸ διαστατόν· ἢ μοναχῇ μόνως (μόνων K) ἢ διχῇ διαστατός (διαστατόν M) KM: om. G: καὶ οὕτως οὐδ' ὁπωσοῦν δέξεται σῶμα. ἢ διχῇ ἢ μοναχῇ διαστατὸς ἔσται coniectura suppleverat t 17 δέξεται λόγον καθ' ὅλον ἑαυτὸν M τὸ (post ἑαυτὸ) om. KM 18 μήτε — μήτε t: μηδὲ — μήτε G: μηδὲ — μηδὲ KM 19 ἢ om. Gt 20 (ἢ) ἀσώματος M 23 τοιοῦτο· ὁ (om. εἰ) G 24 πλείω K ἄλλοτε ἄλλο M μένων K 25 σώματα δέχεται M 25. 26 ὁ τόπος ἄρα — ὧν δέχεται om. K 26 ἕτερ (h. e. ἕτερός) M: ἕτερόν Gt 26. 27 τῶ αὐτῶ οὖν in eras. K 27 ἐπιχείρημα K δυνατὸν ante τούτῳ traic. M 28 τὸ om. t οἶνος] ὕδωρ K 28. p. 507,1 ἢ ἀὴρ — γέγονεν om. M 29 οὕτω t pro ἐπιφάνεια exhibet φύσισ.νεια (sic) K

ἡ τοῦ οἴνου γέγονεν ἐπιφάνεια ἐξελθόντος τοῦ ὕδατος, καὶ ἡ τοῦ ἀέρος ἐξελθόντος τοῦ οἴνου. ὥστε ἔστι καὶ ἐπιφανείας τόπος· εἷς γὰρ καὶ ὁ αὐτὸς ὢν ἄλλοτε ἄλλην ἐπιφάνειαν δέχεται. ὡσαύτως δείξομεν ὅτι καὶ γραμμῆς ἔστι τόπος. εἰ γὰρ ἔστιν ἐπιφανείας τόπος, δῆλον ὅτι καὶ τοῦ πέρατος αὐτῆς ἔσται τόπος, λέγω δὲ γραμμῆς· ἐν ᾧ γὰρ πρότερον ἦν τὸ πέρας τῆς ἐπιφανείας τοῦ ὕδατος, ἐν τούτῳ ὕστερον γέγονε τὸ πέρας τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἀέρος, εἶτα τοῦ οἴνου, εἶτα ἄλλοτε ἄλλου· ὥστε γραμμῆς ἔσται τόπος. ἀλλ' εἰ γραμμῆς, καὶ τοῦ πέρατος αὐτῆς, δηλονότι τοῦ σημείου, κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. ἀλλ' ἐπειδὴ ἕτερόν ἐστιν ὁ τόπος καὶ ἕτερον τὸ ἐν τόπῳ, ἕτερον ἔσται δηλονότι καὶ ἡ στιγμὴ καὶ ὁ τῆς στιγμῆς τόπος στιγμὴ ὢν καὶ αὐτὸς δηλονότι. τίς οὖν ἡ διαφορὰ στιγμῆς καὶ τοπικῆς στιγμῆς, οὐδ' ἂν ἐπινοήσειέ τις· σώματος μὲν γὰρ καὶ τόπου σώματος δυνατὸν λέγειν τινὰ διαφοράν, κἂν σῶμα ὑπάρχῃ ὁ τόπος, ὅτι τὸ μὲν τοπικὸν σῶμα ἄποιόν ἐστι, τὸ δὲ ἐν τόπῳ πεποιωμένον, στιγμῆς δὲ καὶ τοπικῆς στιγμῆς οὐδὲ ἐπινοῆσαι διαφορὰν δυνατόν. δυνατὸν μὲν οὖν ἦν τὸ αὐτὸ τοῦτο καὶ ⟨ἐπὶ⟩ ἐπιφανείας εἰπεῖν καὶ γραμμῆς, ἀλλ' ὡς ἐπὶ σαφεστέρου μᾶλλον αὐτὸς ἐπὶ τοῦ σημείου γυμνάζει τὸν λόγον. καὶ ἄλλως εἰ στιγμῆς ἔστι τόπος, ἐπειδὴ τόπου διαφοραὶ κυριώταται μὲν αἱ δύο, τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, διὰ ταύτας δὲ καὶ αἱ λοιπαὶ τέσσαρες, καὶ οὐδὲ κατ' ἐπίνοιαν ἔστι λαβεῖν ἑτέραν τόπου διαφοράν, δῆλον ὅτι καὶ ὁ τόπος τοῦ σημείου κατὰ μίαν ⟨ἂν⟩ τῶν διαφορῶν τούτων διαφέροι, καὶ ἢ ἄνω ἔσται φύσει ἢ κάτω φύσει· ὥστε καὶ τὸ ἐν αὐτῷ σημεῖον ἢ βαρὺ ἔσται ἢ κοῦφον (τὸ γὰρ κατὰ φύσιν ἐν τῷ ἄνω τόπῳ ὑπάρχον κοῦφόν ἐστι, βαρὺ δὲ τὸ κάτω), ἀδύνατον δὲ σημεῖον βαρὺ ἢ κοῦφον εἶναι· ὥστε ἀδύνατον σημείου τόπον εἶναι. εἰ δὲ μὴ ἔστι σημείου τόπος, οὐδὲ γραμμῆς· τὸ γὰρ περιέχον τι καὶ τὸ πέρας δηλονότι περιέξει τοῦ περιεχομένου, ἐπεὶ οὐδ' ἂν αὐτὸ ἐκεῖνο ὅλον ὡς ὅλον περιέχοι. ὥστε εἰ μὴ ἔστι σημείου τόπος, οὐδὲ γραμμῆς, εἰ μὴ γραμμῆς, οὐδὲ ἐπιφανείας, εἰ μὴ ταύτης, οὐδὲ σώματος, εἰ δὲ μὴ σώματος μηδέ τινος ἄλλου τῶν φυσικῶν, σχολῇ γέ τινος ἄλλου τόπος ἂν εἴη. ἔοικεν ἄρα μηδὲ ὅλως εἶναι ὁ τόπος. δευτέρῳ οὖν τούτῳ ἐπιχειρήματι ἀνῄρηται ὁ τόπος.

II 3r

Ἔπειτα, φησίν, εἰ τῶν ὄντων ἐστὶν ὁ τόπος, ἐπειδὴ πάντα τὰ ὄντα ἢ

---

1 οἴνου] ὕδατος K 2 ὁ τόπος G 3 δείξωμεν G 5 αὐτῆς ἔσται] αὐτός ἐστι K ὁ τόπος et τῆς γραμμῆς M 7 ὥστε καὶ γραμμῆς Gt 8. 10. 21 ἔσται] ἐστι K 8 ἀλλ' GKM: καὶ t 11 διαφορὰ τῆς στιγμῆς K 11. 12 καὶ τοπικῆς (τοπικως compend. M) στιγμῆς KM: om. G: καὶ τόπου στιγμῆς suppleverat t 12 οὐδὲν ἐπινοήσῃ et mox σώματα utrobique K τόπου om. superscr. M 13 ὑπάρχει KM 15 τυπικῆς M ἐπινοήσαι t δυνατὸν διαφοράν traicit M οὖν om. G 16 prius ἐπὶ addidit t et, si silentio fides, K ἐπὶ φανείας M 17 σημείου] σείου (sic) K 18 κυριόταται K μὲν αἱ KM: om. Gt 19 ταῦτας (hoc accentu) KM: ταῦτα Gt οὐδὲν KM 21 ἂν addidi post μίαν: post τούτων addit t: om. GKM τούτων om. G διαφόροι (sic) M 22 ἢ κάτω φύσει om. K βαρύ ἐστιν K 24. 25 ἀδύνατον δὲ (δὲ delevit G[2]) σημείου G 25 εἶναι τόπον M 26 δηλονότι om. t 27 περιέχοι Gt: περιέχει KM σημεῖον M: om. K 28 εἰ μὴ γραμμῆς om. M 29 μηδέ] οὐδέ K γε] τε M 31 τούτῳ] τόπῳ K 32 τὰ ὄντα πάντα Gt

νοητά ἐστιν ἢ αἰσθητά, καὶ τῶν αἰσθητῶν τὰ μέν ἐστι στοιχεῖα τὰ δὲ ἐκ n 3r στοιχείων, καὶ τῶν νοητῶν πάλιν τὰ μέν ἐστι στοιχεῖα τὰ δὲ ἐκ στοιχείων, ἀνάγκη καὶ τὸν τόπον ὑφ' ἕν τι τούτων πίπτειν, καὶ ἢ νοητὸν εἶναι ἢ αἰσθητόν, καὶ ὁπότερον ἂν ᾖ, ἢ στοιχεῖον εἶναι ἢ ἐκ στοιχείων. ἀδύνατον δὲ ἕν τι τούτων ὑπάρχειν τὸν τόπον· τῶν μὲν γὰρ αἰσθητῶν, λέγω δὴ τῶν φυσικῶν σωμάτων, καὶ τὰ στοιχεῖα τὰ ἐνεργείᾳ ὄντα καὶ ἐν ὑποστάσει σώματά ἐστι καὶ αὐτά, οἷον τὰ τέσσαρα ταῦτα, δέδεικται δὲ ὅτι ἀδύνατον εἶναι τὸν τόπον σῶμα. οὐκ ἄρα τῶν αἰσθητῶν ἐστιν ὁ τόπος, οὔτε ὡς στοιχεῖον οὔτε ὡς ἐκ στοιχείων. ἀλλ' οὐδὲ τῶν νοητῶν δυνατὸν εἶναι τὸν τόπον· τῶν γὰρ νοητῶν καὶ τὰ στοιχεῖα νοητά ἐστι (τῶν γὰρ συλλογισμῶν στοιχεῖα αἱ προτάσεις, καὶ τούτων αἱ συλλαβαί, νοητὰ δὲ ἄμφω· καὶ ἐπὶ τῶν νοημάτων ὡσαύτως), ταῦτα δὲ παντελῶς ἀδιάστατα κατὰ μέγεθος (οὔτε γὰρ γραμμαὶ οὔτε ἐπιφάνειαί εἰσιν οὔτε τριχῇ διέστηκεν), ὁ δὲ τόπος, εἴ γε ἔστι, διάστημά ἐστιν, ἐπειδὴ καὶ διαστημάτων δεκτικός· ὥστε οὐδὲ τῶν νοητῶν ὁ τόπος. | εἰ τοίνυν μήτε νοητὸς εἴη ὁ n 3v τόπος μήτε αἰσθητός, πάντα δὲ τὰ ὄντα ἢ νοητά ἐστιν ἢ αἰσθητά, ἔοικεν ἄρα μὴ εἶναι τῶν ὄντων ὁ τόπος. εἰ δέ τις λέγοι· τί κωλύει εἶναι ὡς στοιχεῖον τῶν αἰσθητῶν μὴ ὄντα αὐτὸν σῶμα, ἐπεὶ καὶ ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος στοιχεῖά ἐστι τῶν αἰσθητῶν ἀσώματα ὄντα; φημὶ ὅτι πρῶτον μὲν εἴρηται, ὅτι ἀδύνατον αὐτὸν ἀδιάστατον εἶναι διαστημάτων ὄντα χώραν, ἔπειτα διὰ τοῦ ἑξῆς ἐπιχειρήματος τετάρτου ὄντος δειχθήσεται καθόλου, ὅτι οὐ μόνον ὡς στοιχεῖον ἀδύνατον εἶναι τὸν τόπον, ἀλλὰ καὶ καθόλου κατ' οὐδὲν τῶν τῆς ἀρχῆς σημαινομένων· ἐπειδὴ γὰρ ἔδειξεν ὅτι οὐ δύναται εἶναι οὔτε στοιχεῖον οὔτε ἐκ στοιχείων, τὰ δὲ ὄντα πάντα οὐ μόνον στοιχεῖά ἐστι καὶ ἐκ στοιχείων, ἀλλὰ καὶ ἕτερά τινα παρὰ ταῦτα (τὸ γὰρ ποιητικὸν καὶ τελικὸν αἴτιον οὔτε στοιχεῖά ἐστιν οὔτε πάντως ἐκ στοιχείων, ἀλλ' ὡς ἀρχαί, ὡς εἶναι τὴν κοινοτάτην τῶν ὄντων διαίρεσιν εἰς ἀρχὰς καὶ τὰ ἐξ ἀρχῶν), ἔδειξε δὲ ὅτι ἐξ ἀρχῶν ἀδύνατον εἶναι τὸν τόπον (ἢ γὰρ νοητὸς ἔσται ἢ σῶμα, οὐδὲν δὲ τούτων ἐνδέχεται αὐτὸν εἶναι). νῦν οὖν βούλεται δεῖξαι, ὅτι οὐδ' ὅλως ἀρχή τίς ἐστι τῶν ὄντων καὶ αἰτία ὁ τόπος. τέσσαρα γάρ, φησί, πάντων τῶν ὄντων τὰ αἴτια, ἡ ὕλη τὸ εἶδος τὸ ποιητικὸν τὸ τελικόν, οὐδὲν δὲ τούτων δύναται εἶναι ὁ τόπος. οὐδὲν γὰρ ἐξ αὐτοῦ γίνεται, ἐκ δὲ τῆς ὕλης πάντα γίνεται, καὶ ὁ μὲν τόπος περιέχει, ἡ δὲ ὕλη περιέχεται· οὐκ ἄρα ὡς ὕλη ὁ τόπος. ἀλλ' οὐδὲ εἶδος ὁ τόπος· τὸ μὲν γὰρ εἶδος συμπληρωτικόν ἐστι τῆς ἑκάστου οὐσίας, καὶ

2 τῶν στοιχείων priore loco Gt τῶν om. add. G[2] 4 ἢ στοιχεῖον ἐστὶ KM 5 et 8 τὸν om. K 8 καὶ οὐκ ἄρα K 9 ὡς (ante ἐκ) om. M 10 ἐστι νοητά M 11 prius αἱ om. G 13 γὰρ om. M 15 οὐδὲν τῶν M 16 prius ἢ om. Gt 17 λέγοι Gt: λέγει KM 19 στοιχεῖά om. K 20 αὐτὸ διαστατὸν KM 21 ὄντως KM 23. 24 ὅτι οὐ δυνατὸν K et fortasse primitus M 24. 26 τὰ δὲ — πάντως ἐκ στοιχείων om. M 24 δὲ ὄντα] δέοντα K 27 ἀρχαί GKM: ἀρχὴ t τῶν ὄντων om. M 29 νοητὸς ἔστιν K οὐδὲ τούτων M νῦν οὖν (οὖν om. M) βούλεται KM: νῦν πειρᾶται Gt 31 γάρ et τῶν ὄντων om. M 33 γίνεται (ex εἶναι ὁ τόπος) corr. M 33. 34 καὶ ὁ — ὕλη ὁ τόπος om. M 34 οὐκ ἔστιν ἄρα K fort. ⟨ὡς⟩ εἶδος, at cf. p. 509, 11

κατ' αὐτὸ ἕκαστον τῶν ὄντων χαρακτηρίζεται, καὶ τὸ ἐκστὰν αὐτοῦ εὐθὺς καὶ ἔφθαρται (οἷον εἶδός ἐστι πυρὸς τὸ θερμὸν καὶ ξηρόν, καὶ εἰ ἐκσταίη τούτου τὸ πῦρ, οὐκέτι μένει πῦρ, ἀλλὰ φθείρεται), ἐκστὰν δέ τι τοῦ οἰκείου καὶ κατὰ φύσιν τόπου, οὐδὲν ἧττόν ἐστι καὶ σῴζει τὸ οἰκεῖον εἶδος· τὸ γὰρ πῦρ κάτω ὂν καὶ ἄνω πῦρ ἐστιν οὐδὲν ἧττον, καὶ κάτω γενόμενον τοῦ μὲν τόπου ἑαυτοῦ ἐξέστη, τοῦ δὲ εἴδους τοῦ πυρείου οὐκ ἐξέστη. ὥστε οὐδὲ ὡς εἶδος δύναται εἶναι ὁ τόπος. ἀλλ' οὐδὲ ὡς ποιητικὸν αἴτιον· οὐδὲν γὰρ ὁρῶμεν ὑπὸ τόπου δημιουργούμενον. ἀλλ' οὐδὲ ὡς τελικόν, ὃ καὶ παράδοξον· δοκεῖ γὰρ ὡς τέλος τι καὶ ἐφετὸν εἶναι ὁ τόπος. τὸ γὰρ ἐφιέμενόν τινος βούλεται ἐκεῖνο γενέσθαι οὗ ἐφίεται, οἷον τὸ ἐφιέμενον ἀγαθοῦ ἀγαθὸν βούλεται γενέσθαι καὶ τὸ ἐφιέμενον ὑγιείας ὑγιεινόν, οὐδὲν δὲ τῶν ἐν τόπῳ τόπος γίνεται· ὥστε οὐδὲ τελικὸν αἴτιον ὁ τόπος. οὐδὲν ἄρα τῶν αἰτίων δύναται εἶναι ὁ τόπος· δέδεικται δὲ ὅτι οὐδὲ τῶν αἰτιατῶν· ἔοικεν ἄρα μηδὲ εἶναι ὁ τόπος. K 3v

Ἴσως δὲ πρὸς τοῦτο ἀπορήσειεν ἄν τις, ὅτι ⟨εἰ⟩ τὸ ἐφιέμενον ἀγαθοῦ ἐν ἀγαθῷ εἶναι βούλεται καὶ τὸ ἐφιέμενον ὑγιείας ἐν ὑγιείᾳ εἶναι βούλεται, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἐφιέμενον τόπου τινὸς ἐν ἐκείνῳ εἶναι βούλεται, διὰ τί μὴ ὥσπερ τὸ ἀγαθὸν καὶ ἡ ὑγίεια τέλος τῶν ἐφιεμένων αὐτῶν, οὕτω δὴ καὶ ὁ τόπος τέλος τῶν ἐν αὐτῷ γενέσθαι βουλομένων; ἠρεμεῖ γοῦν ἕκαστον καὶ τῆς ἐφέσεως παύεται ἐν τῷ ἐφετῷ γενόμενον, ὥσπερ καὶ τὰ κατὰ τὸν τόπον κινούμενα παύεται τῆς κινήσεως ἐν τῷ κατὰ φύσιν γενόμενα τόπῳ, οὗ καὶ ἐφίεται· πῶς οὖν οὐ τελικὸν αἴτιον ὁ τόπος; φημὶ οὖν πρῶτον μέν, ὅπερ ἤδη εἴρηται, ὅτι τὰ ἐφιέμενά τινος τυχόντα αὐτοῦ ἐκεῖνό τε γίνεται κατὰ δύναμιν, ὅπερ ἐστὶ τὸ ἐφετόν, καὶ ἐξ αὐτοῦ παρονομάζεται, ἴσως δὲ καὶ τοῦ αὐτοῦ κοινωνεῖ ὀνόματος (ὁ γοῦν τοῦ ἀγαθοῦ ἐφιέμενός τε καὶ τυχὼν ἀγαθός τέ ἐστι καὶ ὀνομάζεται, καὶ ὁ τῆς ὑγιείας ὑγιεινός, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὡσαύτως), τὸ δὲ τόπου ἐφιέμενον οὔτε τόπος γίνεται οὔτε ἐξ αὐτοῦ παρονομάζεται· κἂν γὰρ ὁ τῆς ἀρετῆς ἐφιέμενος μὴ ἐξ αὐτῆς παρονομάζηται, ἀλλ' οὖν γε τρόπον τινὰ ἐκεῖνο γίνεται ὅπερ ἐστὶν ἡ ἀρετή. καὶ ἄλλως τὰ μὲν τελικὰ αἴτια ἐν αὐτοῖς ἐνθεωρεῖται

1 κατ' αὐτὸ KM: κατὰ τοῦτο Gt ἐκστᾶναι K: ἕκαστον M 2 τοῦ πυρὸς Gt 3 οὐκέστι primitus K δέ τι] δὲ ὅτι et mox σώζειν M 5 καὶ κάτω ὂν καὶ Gt πῦρ (πῦρ om. K) ἐστιν οὐδὲν ἧττον KM: οὐδὲν ἧττον πῦρ ἐστι Gt 6 τὸ δὲ εἶδος τοῦ πειρίου οὐκ ἔξεστιν K 7 ὡς prius om. M 7. 8 ποιητικοῦ αἴτιον. οὐδὲ M 8 ἄλλου δὲ ὡς M 9 τι om. M 11 ἀγαθοῦ utrobique et ὑγείας K 12 ὥστε—αἴτιον ὁ τόπος om. M 13. 14 δέδεικται—τόπος om. M 15 εἰ addidi 16 εἶναι (post ἀγαθῷ) KM: γενέσθαι Gt ὑγείας K et ὑγεία KM εἶναι] εἶ καὶ M 17 δὲ om. M 18 μὴ GM: οὖν μὴ (K)t ἡ ὑγίεια M: ἡ ὑγεία K: ὑγίεια G: ὑγιεία (sic) t τέλος iterat K αὐτῶν Kt: αὐτοῦ G: ἑαυτοῦ M 20 ἐν δὲ (δὲ delevit G[2]) τῶ G σφετῶ K γενομένω M τὰ om. M 21 prius κατὰ om. add. G[2] τὸν om. Gt 21. 22 γενόμενα t: γινόμενα GKM 23 ὅτι] καὶ K 24. 25 et 28 παρανομάζεται K 25. 26 ἴσως—ὀνομάζεται om. M 25 τὸ αὐτ K γοῦν K: οὖν Gt τὸ ἀγαθὸν K 26 τε καὶ τυχών K: τι καὶ τυχὼν G: τυχὼν ἐκείνου (om. τε καὶ) t τε καί ἐστι καὶ K ὑγείας K 27 ὑγιενὸς K οὐ τόπος Gt 28. 29 γίνεται—ἐκεῖνο om. M 30 καὶ ἄλλως GKM: ἔπειτα t οὐ θεωρεῖται M

τοῖς ὧν ἐστι τέλη, ὁ δὲ τόπος πάντων τῶν ἐντὸς ἕτερός ἐστιν οὐδὲν ἐπι- u 3v κοινωνῶν τῷ πράγματι.

Ἔπειτα, φησί, καὶ ἡ Ζήνωνος ἀπορία ζητεῖ τινα λόγον καὶ ἀπολογίαν· εἰ γὰρ πάντα τὰ ὄντα ἐν τόπῳ, ὡς ἐδόκει τισίν, ἔστι δὲ καὶ ὁ τόπος τῶν ὄντων, καὶ ὁ τόπος ἄρα ἐν τόπῳ ἔσται, καὶ πάλιν ἐκεῖνος ἐν ἄλλῳ, καὶ τοῦτο ἐπ' ἄπειρον. τοῦτο μὲν οὖν πέμπτον ἐπιχείρημα, ἕκτον δὲ καὶ τελευταῖον τίθησι τὸ ἐκ τῶν αὐξομένων. εἰ μήτε, φησί, σῶμα ἐνδέχεται εἶναι χωρὶς τόπου, εἴ γε τὰ ὄντα πάντα ἐν τόπῳ φασί, μήτε τόπον ἐνδέχεται εἶναι κενὸν σώματος (δείκνυται γὰρ μικρὸν ὕστερον ὅτι κενὸν ἀδύνατον εἶναι), τί ἐροῦμεν περὶ τῶν αὐξομένων; ὅταν γὰρ μεῖζον γίνηται σῶμα αὐξόμενον, τούτῳ πόθεν ὑπάρξει τόπος; πάντα γὰρ ἤδη πεπλήρωται διὰ τὸ μὴ εἶναι κενόν· ἀνάγκη οὖν μείζω γίνεσθαι καὶ τὸν τόπον, καὶ συναύξεσθαι τῷ σώματι. πῶς οὖν ἢ πόθεν αὔξεται ὁ τόπος, χαλεπὸν συνιδεῖν. καὶ εἰ τὸ αὐξόμενον μείζονα τόπον ἐπέχει, καὶ ὁ τόπος ἐφέξει μείζονα τόπον καὶ ἔσται πάλιν ὁ τόπος ἐν τόπῳ, ἔπειτα καὶ ὃν κατέλαβεν ἢ κενὸς ἦν πρὸ τούτου, ἢ πλήρης σώματος· ἀλλ' οὔτε κενὸν εἶναι δυνατόν, οὔτε ἐν τῷ αὐτῷ δύο τόπους καὶ δύο σώματα εἶναι· λείπεται τὸ προστεθὲν τῷ ηὐξημένῳ σώματι μὴ εἶναι ἐν τόπῳ, ὅπερ καὶ αὐτὸ ἀδύνατον. εἰ οὖν αὔξεται μὲν τὰ σώματα, τόπος δὲ εἴπερ ἔστιν, οὔτε κενὸν εἶναι ἐνδέχεται οὔτε σῶμα μὴ ὂν ἐν τόπῳ, ἐν δὲ τῇ τῶν σωμάτων αὐξήσει τούτων θάτερον ἀνάγκη συμβαίνειν, ἔοικεν ἄρα μὴ εἶναι ὅλως ὁ τόπος.

Οὐ μὴν ἀλλ' ἔχει γε ἀπορίαν, εἰ ἔστι, τί ἐστι. εἰ καὶ εἶναι τόπον, φησίν, ἀπεδείξαμεν, ἀλλ' ὁ περὶ τοῦ τί ἐστι λόγος ἔχει πολλὰς ἀπορίας, ὡς περιίστασθαι πάλιν ἐντεῦθεν ἡμῖν τὸν λόγον εἰς τὸ μηδ' ὅλως αὐτὸν εἶναι.

p. 209a4 Διαστήματα μὲν οὖν ἔχει τρία, μῆκος πλάτος βάθος, οἷς ὁρίζεται σῶμα πᾶν. |

Διὰ μὲν οὖν τοῦ διαστήματα ἔχει τρία τὴν ἐλάττονα πρότασιν u 4

1 τοῖς ὧν KM: ὧν Gt 1. 2 ἐπικοινῶν K 4 ἐν τόπῳ om. M 5 ἔσται] ἔστι K 6 τοῦτο οὖν μὲν M 7 ἐκ τῶν om. G αὐξανομένων hic et v. 10 Kt 8 εἶναι ἐνδέχεται M φασί GKM: εἶναί φασι t 9 ὕστερον] c. 6 sqq. 10 κενὸν KM: om. Gt 11 μείζω γίνεται K et corr. M αὐξόμενον τὸ σῶμα M αὐξανόμενον, τοῦτο K ὁ τόπος M 12 μείζω KM: μείζονα Gt 13 καὶ] τῷ G συναυξάνεσθαι Gt 14 χαλεπῶν t τόπον ἔχει M 15 καὶ ἔστι πάλιν K 17 τόπους δύο καὶ σώματα δύο Gt 18 λείπεται δὴ t τὸ πρὸς τὸ θὲν M σώματι KM: σῶμα Gt μὴ om. G 18. 19 καὶ αὐτὸ ἀδύνατον KM: καὶ ἀδύνατον αὐτό G: ἀδύνατον καὶ αὐτό t 19 εἴπερ om. M 20 ἐνδέχεται] δύναται K οὔτε ἐν σῶμα (sic) M 23 Οὐ μὴν—τί ἐστι om. G εἰ ἔστι, τί ἐστι om. K Ὥστε εἰ καὶ t 24 λόγος] τόπος M 27 Διαστήματα μὲν οὖν t: διάστημα μὲν οὖν M: διάστημα. *ὰ μὴν οὖν (* significavi litteram rubro addendam) K 27. 28 μῆκος—πᾶν om. K 27 πλάτος M: καὶ πλάτος καὶ t cf. Aristoteles 29. p. 511,1 Διὰ μὲν—πᾶν om. M 29 ἔχει τρία K: τρία ἔχειν Gt

ἔδειξε, διὰ δὲ τοῦ οἷς ὁρίζεται σῶμα πᾶν τὴν μείζονα. ἦν δὲ ἡ μὲν ἐλάττων 'ὁ τόπος τριχῇ διαστατόν', ἡ δὲ μείζων 'τὸ τριχῇ διαστατὸν σῶμα', παρῆκε δὲ τὸ συμπέρασμα, ὡς προφανές (ἦν δὲ 'ὁ τόπος ἄρα σῶμα'), τὸ δὲ ἑπόμενον ἄτοπον τῷ συμπεράσματι τούτῳ, ὅπερ ἐστὶ καὶ τοῦ δευτέρου συλλογισμοῦ ὑποθετικοῦ ὄντος συμπέρασμα, τοῦτο τίθησιν εἰπὼν ἀδύνατον δὲ σῶμα εἶναι τὸν τόπον. ἦν δὲ ὁ ὑποθετικὸς τοιοῦτος· εἰ ὁ τόπος σῶμα, δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ ἂν εἴη, ἀλλὰ μὴν ἀδύνατον δύο ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι σώματα, οὐδὲ τὸν τόπον ἄρα δυνατὸν σῶμα εἶναι. τούτου οὖν τοῦ συλλογισμοῦ τὸ μὲν συνημμένον παρέλειψε, τὸ 'εἰ ὁ τόπος σῶμα, δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ ἂν εἴη', τὸ δὲ συμπέρασμα καὶ τὴν πρόσληψιν ἔθηκε, πρῶτον μὲν τὸ συμπέρασμα εἰπὼν ἀδύνατον δὲ σῶμα εἶναι τὸν τόπον, εἶτα τὴν πρόσληψιν εἰπὼν ἐν ταὐτῷ γὰρ ἂν εἴη δύο σώματα, ὅπερ ταὐτόν ἐστι τῷ 'ἀδύνατον δὲ ἐν τῷ αὐτῷ δύο σώματα εἶναι'. n 4r

p. 209a7 Ἔτι εἰ ἔστι σώματος τόπος καὶ χώρα.

Τὸ δεύτερον ἐπιχείρημα. ὁ γὰρ αὐτὸς ἁρμόσει λόγος. ὁ αὐτός, φησί, λόγος ὁ περὶ τῆς ἀντιμεταστάσεως τῶν σωμάτων, ὃν ἐπιφέρει, ἁρμόσει εἰς τὸ δεῖξαι ὅτι, εἰ ἔστι σώματος τόπος, καὶ ἐπιφανείας ἔσται καὶ γραμμῆς καὶ σημείου.

p. 209a12 Ὥστε εἰ μηδὲ ταύτης ἕτερόν ἐστιν ὁ τόπος, οὐδὲ τῶν ἄλλων οὐδενός.

Εἰ μὴ τῆς στιγμῆς, φησίν, ἕτερός ἐστιν ὁ τόπος, οὐδὲ γραμμῆς δηλονότι οὐδὲ ἐπιφανείας οὐδὲ σώματος. πῶς δὲ οὐχ ἕτερος τῆς στιγμῆς ὁ τόπος τῆς στιγμῆς; τί γὰρ διοίσει ὁ τῆς στιγμῆς τόπος αὐτῆς τῆς στιγμῆς; μείζων μὲν γὰρ αὐτῆς οὐκ ἔστιν (ᾧ γὰρ περιττεύει μέρει, τούτῳ μηδὲν αὐτῆς περιέχων οὐδὲ τόπος ἐστὶ κατὰ τοῦτο), ἴσος δὲ ὢν αὐτὸ τοῦτό ἐστι στιγμή, ὥστε τὸ ὅλον μία ἔσται στιγμή. ἐφαρμόζουσι γὰρ αἱ στιγμαί· κἂν

---

2. 3 ὁ τόπος τριχῇ—ἦν δὲ om. M 2 εἰ δὲ μεῖζον K 3 παρεῖκε t 5 ὑποθετικοῦ ὄντος συμπέρασμα om. M 6 ἀδύνατον—τὸν τόπον om. G 8 ἀδύνατον δύο εἶναι ἐν τῷ αὐτῷ G 9 σῶμα εἶναι] εἶναι σῶμα M συνιγμένον M 10 εἰ σῶμα ὁ τόπος Gt εἴη τόπω G 12 inter πρόσληψιν et εἰπών scripsit ἔθηκε sed rursus delevit K 15 Ἔτι] ἔστι K εἰ KM: lemma om. hic t, sed εἴπερ ex Aristotele dederat in continuatione superioris lemmatis καὶ χώρα M: om. K 16 verba τὸ δεύτερον ἐπιχείρημα rubro scripta inter lineas textus Aristotelis G: om. t ὁ γὰρ—λόγος om. G ὁ (ante αὐτός) om. K 17 περι (incipit nova pagina) περιφέρει G 18 εἰ om. M σώματος (σώματα K) τόπος KM: τόπος σώματος Gt ἔσται] ἔστι K 20. 21 ἕτερόν—οὐδενός om. K 20 ἕτερόν ἐστιν ὁ τόπος (cf. Arist. cod. E) M: ἐστὶν ὁ τόπος ἕτερος t 21 οὐδενός M: οὐθενός t 22 sqq. cf. Themist. p. 257,5 sqq. 23 τῆς στιγμῆς (post τόπος) KM: om. Gt 24 μεῖζον K τούτῳ (ex τοῦτο) corr. G 25 περιέχον (ω supra ο) G ἴσως δὲ ὂν K 26 ἔσται καὶ στιγμή K ἐφαρμόζουσαι G

γὰρ μυρίαι ἐπισυντεθῶσιν, οὐ ποιοῦσι μεῖζον τὸ ὅλον. εἰ δὲ μία ᾖ στιγμή, II 4r οὐκ ἂν εἴη ἕτερον ἡ τοπικὴ στιγμὴ καὶ ἡ ἐν τόπῳ στιγμή. τὰ αὐτὰ καὶ ἐπὶ γραμμῆς καὶ ἐπιφανείας. εἰ τοίνυν μηδενὸς τούτων ἐστὶ τόπος, οὐδὲ σώματος ἂν εἴη· τὸ γὰρ ἐν τόπῳ ὂν καθ' ὅλον ἑαυτὸ ἐν τόπῳ ὀφείλει 25 εἶναι, ὥσπερ ὁ ἐν τῷ κεράμῳ οἶνος.

p. 209a13 Τί γὰρ ἄν ποτε καὶ θείημεν εἶναι τὸν τόπον; οὔτε γὰρ στοιχεῖον οἷόν τε εἶναι τὸν τόπον οὔτε ἐκ στοιχείων.

Τρίτον τοῦτο ἐπιχείρημα. τοιαύτην ἔχοντα φύσιν ἀντὶ τοῦ δεκτικὴν σωμάτων, ἕνα καὶ τὸν αὐτὸν μένοντα ἀμετάβλητον καὶ μηδὲν εἰς τὴν οὐσίαν τῶν σωμάτων συντελοῦντα. τοῦτο δὲ εἶπε, διότι δοκεῖ ὁ Πλάτων τὸν τόπον τὴν ὕλην λέγειν, ὅπερ ἐφεξῆς ἐλέγξει. φυλάττοντες οὖν, φησί, 30 τὴν ἀληθῆ περὶ τοῦ τόπου ἔννοιαν, ἣν αὐτοφυῶς ἔχομεν, καὶ μὴ καταχρώμενοι τῷ ὀνόματι, χαλεπὸν ἀποδοῦναι τὸ τί ἐστι τοῦ τόπου.

p. 209a18 Ἐκ δὲ τῶν νοητῶν στοιχείων οὐδὲν γίνεται μέγεθος.

Καὶ μὴν ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος στοιχεῖα, οὐκ αἰσθητά (τὸ γὰρ σύνθετόν ἐστι τὸ αἰσθητόν), καὶ ὅμως ἐκ τῆς συνθέσεως αὐτῶν νοητῶν ὄντων γίνεται μέγεθος· ἀλλὰ ταῦτα μὲν οὐδὲ ὑφέστηκέ ποτε ἐνεργείᾳ καθ' αὑτά, περὶ δὲ τῶν ὑφεστηκότων ὁ λόγος, ὑφέστηκε δὲ καὶ ὁ τόπος· οὐχ ἁπλῶς 35 οὖν περὶ παντὸς στοιχείου νοητοῦ φησιν, ἀλλὰ περὶ στοιχείων ἅτινα νοητῶν πραγμάτων ἐστὶ στοιχεῖα, καὶ αὐτὰ δηλονότι νοητὰ ὄντα. ἐκ τούτων οὖν, φησί, συντιθεμένων μέγεθος οὐδὲν γίνεται, οἷον ἐξ ὅρων ἢ ἐκ προτάσεων· νοητὸν γὰρ καὶ τὸ ἐκ τούτων, ὁ συλλογισμός.

p. 209a18 Ἔτι δὲ καὶ τίνος ἄν τις θείη τοῖς οὖσιν αἴτιον εἶναι τὸν τόπον;

Ἐπειδὴ ἐν τῇ κατασκευῇ τῶν περὶ τοῦ τόπου λόγων ἔλεγεν ὅτι με- 42 γάλην δύναμιν ἔχει ὁ τόπος, ἐν τούτῳ τῷ ἐπιχειρήματι τὸ ἐναντίον κατασκευάσαι βούλεται, ὅτι οὐδὲν τοῖς οὖσι συντελεῖ· εἰς οὐδὲν γὰρ τῶν αἰτίων

1 μύριαι K ᾖ G: ἡ KM: εἴη t 2 εἴη] εἰ ἡ K 3 ἐπιφανείας ἁρμόζει λέγειν t μηδὲν ὡς K ἐστὶν ὁ τόπος M 4 ὂν om. M αὐτὸ G 4. 5 ὀφείλει εἶναι ἐν τόπῳ Gt 6 Τί—εἶναι τὸν τόπον superiori lemmati addita om. hic t 6. 7 θείημεν—στοιχείων om. K 7 οἷόν τε εἶναι τὸν τόπον οὔτε ἐκ στοιχείων M: οὔτε ἐκ στοιχείων οἷόν τε εἶναι t et Aristotelis libri (praeter E qui εἶναι τὸν τόπον) 8 τὸ τρίτον ἐπιχείρημα rubro inter ipsa Aristotelis verba (cf. ad p. 511,16) G qui mox τοιαύτην—φύσιν om. τοιαύτην om. superscr. K 10 ὁ om. Gt 11 τὸν om. K φυλάττοντας et mox καταχρωμένους corrigit t, at cf. ad p. 435,14 12 ἔνοιαν KM 13 τοῦ om. K 14 ἔτι δὲ τῶν M ubi primitus στοιχεῖον 17 καθ' αὑτό t 19 τοῦ στοιχείου M ἀλλὰ καὶ περὶ G 22 τὸ ἐκ Gt: ἐκ KM ὁ σύλλογος K: ὁ σύλλ/ M (superscr. ο) 23 τίνος ἀντισθεὶς K οὖσι t 25 λόγον K ἔλεγεν p. 208b34 26. 27 τοὐναντίον κατασκεβάσαι M

ἀναχθῆναι δύναται. οὔτε ὡς εἶδος καὶ λόγος τῶν πραγμάτων. ἐκ n 4r παραλλήλου τὸ εἶδος καὶ λόγος· οὐδὲν γὰρ ἕτερόν ἐστι τὸ εἶδος ἑκάστου ἢ ὁ ὁρισμὸς ὁ τὸ τί ἦν εἶναι σημαίνων.

p. 209a23 Ἔτι δὲ καὶ αὐτός, εἰ τῶν ὄντων ἐστί, ποῦ ἔσται;

Ἄλλο ἐπιχείρημα. εἰ πάντα, φησί, τὰ ὄντα ἐν τόπῳ, ἔστι δὲ τῶν ὄντων καὶ ὁ τόπος, καὶ ὁ τόπος ἂν ἐν τόπῳ εἴη, καὶ τοῦτο ἐπ' ἄπειρον. ἡ γὰρ Ζήνωνος ἀπορία ζητεῖ τινα λόγον, τουτέστι λύσιν καὶ ἀπολογίαν, ἴσως τοῦ Ζήνωνος τοῦτο ἀποροῦντος καὶ ἀναιροῦντος ἐκ τῶν ὄντων τὴν τῶν τόπων διαφορὰν διὰ τοῦ καθόλου τὸν τόπον ἀναιρεῖν, διὰ τὸ δεῖξαι ἓν τὸ ὂν ὑπάρχον· ἡ γὰρ τῶν τόπων διαφορὰ σαφῶς τὸ πλῆθος τῶν πραγμάτων παρίστησι. ταῦτα δὲ ἐκ στοχασμῶν φαμεν· οὐ γὰρ ἔχομεν εἰπεῖν σαφῶς τί βουλόμενος ὁ Ζήνων τοῦτο ἠπόρει. ἴσως δὲ καὶ τὸ ἄπειρον εἰσαγαγεῖν βουλόμενος· εἰ γὰρ ὁ τόπος ἐν τόπῳ, κἀκεῖνος ἐν ἄλλῳ δηλονότι, καὶ τοῦτο ἐπ' ἄπειρον· ὥστε ἔστι τὸ ἄπειρον. ἢ εἴ τις βούλοιτο εὐγνωμόνως ἀκούειν, ἴσως ὁ Ζήνων ἀναιρῶν τὸν λόγον τὸν λέγοντα πάντα τὰ ὄντα ἐν τόπῳ εἶναι τοῦτο ἔλεγεν, ὅτι εἰ πάντα τὰ ὄντα ἐν τόπῳ, καὶ ὁ τόπος δὲ τῶν ὄντων, καὶ ὁ | τόπος ἐν τόπῳ εἴη ἄν, κἀκεῖνος ἐν ἄλλῳ, n 4v καὶ τοῦτο ἐπ' ἄπειρον· ὥστε εἰ τοῦτο ἄτοπον καὶ ἀδύνατον, οὐ πάντα ἄρα τὰ ὄντα ἐν τόπῳ.

p. 209a26 Ἔτι ὥσπερ ἅπαν σῶμα ἐν τόπῳ, οὕτω καὶ ἐν τόπῳ ἅπαντι σῶμα.

Τὸ τελευταῖον ἐπιχείρημα. ἀξιώματα δὲ τὰ δύο ταῦτα προλαμβάνει, 6 τὸ μὲν ὅτι πᾶν σῶμα ἐν τόπῳ (τοῦτο γὰρ παρὰ πάντων κοινῶς ὡμολόγηται, εἴ γε καὶ τὰ ὄντα πάντα ἐν τόπῳ ἔλεγον), τὸ δὲ λαμβάνει ὡς ἀκόλουθον, τὸ ἐν παντὶ τόπῳ σῶμα εἶναι· ὁ γὰρ τόπος πρὸς τὸ ἐν τόπῳ λέγεται, δείξει δὲ καὶ ἐφεξῆς ὅτι οὐδὲν κενόν. τούτων οὖν οὕτως ἐχόντων, φησί, τί ἐροῦμεν περὶ τῶν αὐξομένων; τὸ γὰρ προστεθὲν σῶμα ἢ οὐκ ἔσται

---

1 οὔτε — πραγμάτων om. Gt   οὔθ' ὡς K   τῶν πραγμάτων om. K   1. 2 ἐκ παραλλήλου δὲ t   2 ἑκάστω G: ἑκάστου εἶδος traicit t   3 ὁ ὁρισμὸς Gt: ὁρισμὸς KM   ὅτι τί ἦν ἐστι σημαίνων K: ὁ τὸ τί ἦν εἶναι σώματα (sic) M   4 εἰ — ἔσται om. K   τῶν ὄντων ἐστί M: ἔστι τῶν ὄντων t, at cf. Simplic. p. 534,4   6 καὶ ὁ τόπος ἂν (καὶ αὐτὸς ἂν t) ἐν τόπῳ εἴη GKt: ἐν τόπω ἂν εἴη καὶ ὁ τόπος M   7 ἡ — λόγον om. G   εἰ γὰρ M   7. 8 ζητεῖ — ἀπολογίαν om. K   8 ἀναιροῦντος ἢ ἐκ (?) K   9 καθόλου τῶν τόπων G   11 συνίστησι K   12. 15 τοῦτο — ὁ Ζήνων om. M   12 τοῦτο] τούτω K   14 δηλονότι GK: om. t   ὥστε εἶναι τὸ K   15 εὐγνωμόνως GK: ἀγνωμόνως t   18 οὐ om. G   20 ἔτι KM: ἔτι εἰ t cf. Aristoteles   20. 21 ἐν τόπῳ, οὕτω — σῶμα om. K   21 σῶμα t: σῶμά τι M   22 τὰ om. t   23 παρὰ πάντων KM: περὶ παντὸς Gt   25 παντὶ (τόπω) σῶμα K   τὸ (post πρὸς) om. M   26 καὶ om. Gt   ἐφεξῆς c. 6 sqq.   οὖν om. M   27 αἱροῦμεν M   οὐκ ἔστιν K

ἐν τόπῳ, ὅπερ ἀδύνατον κατὰ τοὺς τὸν τόπον εἰσάγοντας, ἢ ἔν τινι II 4v
προϋπάρχοντι κενῷ γέγονεν, ὅπερ καὶ αὐτὸ ἐλεγχθήσεται, ἢ ὁ τόπος 11
ηὔξηται καὶ ἐκ μικροῦ μείζων γέγονεν, ὅπερ καὶ αὐτὸ γελοῖον· τίς γὰρ
ἂν ἐπινοηθείη τόπου αὔξησις; ἐκ τούτων οὖν πάντων, φησίν, οὐ μόνον τί
ἐστιν ὁ τόπος οὐχ εὕρηται, ὅπερ πρόκειται δεῖξαι, ἀλλὰ περιῆλθεν ἡμῖν
εἰς τὸ μηδὲ εἶναι ὅλως τὸν τόπον δεικνύναι.

p. 209a31 Ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν καθ' αὑτὸ τὸ δὲ κατ' ἄλλο λέγεται, καὶ τόπος ὁ μὲν κοινός, ἐν ᾧ ἅπαντα τὰ σώματά ἐστιν, ὁ δὲ ἴδιος, ἐν ᾧ πρώτῳ.

Ἐπειδὴ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ἔλεγεν, ὅτι ἐκ τῶν ὑπαρχόντων τῷ τόπῳ 17
οὐ τὸ αὐτὸ ἔστιν ἀποφήνασθαι περὶ αὐτοῦ, ἀλλ' ἐκ μέν τινων ὑπαρχόντων
αὐτῷ νομισθείη ἂν τὸ εἶδος ἑκάστου εἶναι ὁ τόπος, ἐκ δέ τινων ἡ ὕλη,
νῦν αὐτὸ τοῦτο βούλεται δεῖξαι, ἐκ τίνων μὲν ὕλη ἂν νομισθείη ἐκ τίνων
δὲ εἶδος, εἶτα ἐφεξῆς διὰ πλειόνων ἐπιχειρημάτων δείκνυσιν, ὅτι οὔτε ὕλη 20
δύναται εἶναι οὔτε εἶδος. ἵνα οὖν δείξῃ πῶς μὲν εἶδος ἂν ὑπονοηθείη πῶς
δὲ ὕλη, ὅπερ εἴωθεν ἀεὶ ποιεῖν καὶ νῦν ποιεῖ, λέγω δὴ τὰ διάφορα τοῦ
τόπου σημαινόμενα διαιρεῖ, καὶ ἀφορίζεται τίς ὁ κυρίως τόπος καὶ περὶ
οὗ νῦν ποιούμεθα τὸν λόγον. καὶ ἄλλως γὰρ εἴωθεν ἀεὶ τῶν ὁμωνύμων
φωνῶν διαστέλλεσθαι τὰ διάφορα σημαινόμενα, καὶ ἀφορίζεσθαι τὸ προ-
κείμενον περὶ οὗ ὁ λόγος. τοῦτο οὖν καὶ νῦν ποιεῖ ἀναγκαῖόν τε ὑπάρχον
τῷ περὶ τόπου ποιουμένῳ τὸν λόγον, καὶ ἄλλως εἰς τὸ δεῖξαι, ὅτι ἐκ τῶν 25
ὑπαρχόντων τῷ τόπῳ ποτὲ μὲν εἶδος δόξει εἶναι, ποτὲ δὲ ὕλη· ὁ γὰρ
κοινότερον λεγόμενος τόπος οὐκ ἔχει ἔμφασιν τοῦ νομισθῆναι ἂν εἶδος.
ἵνα οὖν μάθωμεν ποσαχῶς λέγεται ὁ τόπος, διαιρέσει χρῆται τοιαύτῃ, ὅτι
ὄντος τοῦ μὲν πρώτως τοῦ δὲ κατ' ἄλλο, καὶ ὁ τόπος ὁ μέν τίς ἐστι
πρώτως καὶ κυριώτατα ἑκάστου, ὁ δὲ κατ' ἄλλο. οἷον λέγεται ὁ ἄνθρω-
πος καὶ αἰσθητικὸς εἶναι, καὶ νοῦ καὶ ἐπιστήμης δεκτικός, ἀλλ' αἰσθητικὸς
μὲν κατ' ἄλλο (ᾗ γὰρ ζῷον, οὐχ ᾗ ἄνθρωπος), νοῦ δὲ καὶ ἐπιστήμης
δεκτικὸς ᾗ ἄνθρωπος. καὶ ἐπὶ ἄλλων πλείστων ὡσαύτως. καὶ ὁ τόπος 30
οὖν ὁ μέν τις ἔσται πρώτως καὶ καθ' αὑτό, ὁ δὲ κατ' ἄλλο· λέγομαι
γάρ, φησίν, ἐν τῷ οὐρανῷ εἶναι οὐ πρώτως, ἀλλὰ κατ' ἄλλο, τῷ τὸν οὐ-
ρανὸν πάντα τὰ ὄντα περιέχειν· οὐ γὰρ δή γε ἐν τῷ οὐρανῷ εἰμι, ἀλλά
εἰμι μὲν ἐν τῷ ἀέρι, τῷ δὲ τὸν ἀέρα ἐν τῷ οὐρανῷ εἶναι κἀγὼ ἐν τῷ

---

1 εἰσάγοντες compend. M 2 κενῷ Gt: κενῶν K et (ex κενὴν) corr. M ἢ ὁ] εἰ οὖν K 3 μεῖζον M 5 ὅπερ (ex ὅτιπερ) corr. M προέκειτο verisimilius Gt ἀλλὰ καὶ t περιῆλθεν ἡμῖν KM: περιήλθομεν Gt, at cf. p. 474,27 6 μηδὲ Gt: μηδὲν KM 7 lemma om. K αὑτὸ t: αὐτὰ M 8 δὲ M: δ' t 12 ἡ om. Gt 13. 14 μὲν ἡ ὕλη et δὲ τὸ εἶδος M 17. 18 περὶ οὗ] ποῦ M 19 διαστέλλεσθαι K 20 τε] τὸ M ὑπάρχων compend. K 21 et 22 τῷ] τῶν M 22 ὡς εἶδος Gt 23 κοινότερος G ἂν KM: om. Gt 26 πρῶτος K ἑκα K (στϊ suprascr.) 28 οὐχ ᾗ] οὐχὶ GK 31 οὐ ex τοῦ rasura factum M τῷ (ante τὸν) GK: τὸ Mt 32 τὰ ὄντα om. M 33 τῷ δὲ] τὸ δὲ K

οὐρανῷ λέγομαι εἶναι. κατ' ἄλλο οὖν ἐν τῷ οὐρανῷ εἰμι, οὐ πρώτως. n 4v ὁμοίως καὶ ἐν τῷ ἀέρι λέγομαι εἶναι οὐ πρώτως, ἀλλὰ τῷ ἐν τῷδε ἢ τῷδε τῷ μορίῳ αὐτοῦ εἶναι· καὶ ἐν τῇ γῇ δὲ λέγομαι εἶναι οὐ πρώτως, ἀλλὰ τῷ ἐν μορίῳ αὐτῆς εἶναι, ὅπερ μετὰ τοῦδε τοῦ μορίου τοῦ ἀέρος προσεχῶς ἐμὲ μόνον περιέχει· καὶ οὗτός ἐστιν ὁ πρώτως καὶ κυριώτατα ἑκάστου τόπος, ὁ προσεχῶς ἕνα ἕκαστον περιέχων μόνον καὶ ἀφορίζων ἀπὸ τῶν ἄλλων. ἔστιν οὖν, ὡς ὅρῳ περιλαβεῖν, κυρίως ὁ τόπος ὁ περιέχων προσεχῶς ἕκαστον τῶν σωμάτων. εἰ δὲ τὸ περιέχον ἕκαστον, τουτό ἐστιν ὁ τόπος, πέρας τι ἂν εἴη, φησίν, ὁ τόπος· εἰ δὲ ὁ τόπος ἐστὶ τὸ πρώτως περατοῦν ἕκαστον καὶ ὁρίζον, δόξειεν ἂν τὸ εἶδος εἶναι ὁ τόπος· τοῦτο γὰρ τοῦ εἴδους ἐστὶν ἴδιον, τὸ ὁρίζειν καὶ περατοῦν ἕκαστον καὶ τῶν λοιπῶν ἀποκρῖνον. ἐκ τούτων μὲν οὖν, φησί, δόξειεν ἂν εἶναι τὸ εἶδος ὁ ἑκάστου τόπος, ἐξ ἄλλων δὲ πάλιν ὑπαρχόντων αὐτῷ νομισθείη ἂν ὕλη εἶναι. εἰ γάρ ἐστιν ὁ τόπος διάστημά τι χωρητικόν τε καὶ δεκτικὸν τῶν μεγεθῶν, δόξειεν ἂν ὕλη εἶναι· τοιοῦτον γὰρ καὶ ἡ ὕλη ἀόριστόν τι οὖσα διάστημα καθ' αὑτήν, ὁρίζεται δὲ ταῖς τοῦ μεγέθους ἐπιφανείαις καὶ σχήμασι καὶ τοῖς ἄλλοις πάθεσιν. εἰ γὰρ τῆς σφαίρας, φησίν, ἀφέλοιμεν τὰ πάθη καὶ τὸ σχῆμα καὶ τὰ πέρατα, οὐδὲν ἄλλο περιλείπεται ἢ διάστημά τι ἀόριστον καὶ ἀπεράτωτον, τοῦτο δέ ἐστιν ἡ ὀγκωθεῖσα ὕλη. ἐπεὶ οὖν καὶ ὁ τόπος τοιοῦτόν τι δοκεῖ εἶναι (ἔστι γὰρ διάστημά τι καθ' αὑτὸν ἀσχημάτιστον καὶ ἄποιον, δεκτικὸν δὲ τῶν ἐσχηματισμένων καὶ πεποιωμένων), καὶ ταύτῃ δόξειεν ἂν εἶναι ὕλη. οὐ μόνον δέ, ἀλλὰ καὶ ἐκ τοῦ μένοντα ἕνα καὶ τὸν αὐτὸν πλειόνων εἶναι μεγεθῶν δεκτικὸν ἄλλοτε ἄλλων· τοῦτο γὰρ μάλιστα τῆς ὕλης οἰκεῖον. διὰ ταῦτα, φησί, καὶ ὁ Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ φησὶ τὸ μεταληπτικὸν καὶ τὴν χώραν ἓν καὶ ταὐτὸν εἶναι, τὸ δὲ μεταληπτικὸν σημαίνει αὐτῷ τὴν ὕλην· εἰ τοίνυν ἡ ὕλη μεταληπτικόν ἐστι, τὸ δὲ μεταληπτικὸν ἡ χώρα ἐστίν, ἡ δὲ χώρα οὐδὲν ἕτερόν ἐστιν ἢ ὁ τόπος, τὴν ὕλην ἄρα ὁ Πλάτων τὸν τόπον ἔλεγεν εἶναι. εἰ δὲ ἐν μὲν τῷ Τιμαίῳ τὴν ὕλην ἄλλως ἐκάλεσε τὸ μεταληπτικὸν αὐτὴν ὀνομάσας, ἐν δὲ ταῖς ἀγράφοις συνουσίαις τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν αὐτὴν καλεῖ, οὐδὲν διαφερόμεθα, πλὴν ὅτι τὸ μεταληπτικὸν τὴν χώραν καὶ τὸν τόπον εἶναί φησι.

2 et 4 ἀλλὰ τὸ ἐν utrobique K 2 ἐν (ante τῷδε) om. G 2. 3 ἢ τῷδε om. M 5 οὕτως G: οὖτως (sic) K 12 ἀποκρίνον (hoc accentu) KM: ἀποκρίνειν fort. recte Gt δόξειεν (ex δόξῃ) corr. G[2] 13 ὁ om. M 14 διαστήματι χωριτικὸν K 14. 15 δεκτικὸν τῶν μεγεθῶν KM: μεγεθῶν δεκτικὸν Gt 15 δόξῃ ἂν ἡ ὕλη M 18. 20 διαστήματι utrobique K 19 post ἀόριστον iterant τι Gt 19. 20 ἐπεὶ οὖν καὶ ὁ τόπος KM: καὶ ὁ τόπος οὖν (om. ἐπεὶ) Gt 20 τοιοῦτόσ τι K αὑτὸν KM: αὑτὸ Gt, at cf. v. 16 22 εἶναι ὕλη K: εἶναι ἡ ὕλη M: ἡ ὕλη Gt 23 ἕνα καὶ om. K μεγεθῶν om. K 24 γὰρ καὶ μάλιστα K 25 ἐν τῶ τιμαίω φησὶ KM: φησὶν ἐν τῷ τιμαίῳ Gt Τιμαίῳ p. 52 A ἓν om. K 26 τὸ δὲ μεταληπτικὸν σημαίνει αὐτὸ K 27 μεταληπτική ἐστι M 29 μὲν om. M 30 ὠνομάσας (sic) K 31 καλεῖ αὐτήν M τὸ om. M μὲν ληπτικὸν (sic) K 32 φησι compend. M: φασί K: λέγει Gt

Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι, φησί, πάντες μόνον ἀπεφήναντο περὶ τοῦ τόπου n 4v ὅτι ἔστι, μόνος δὲ ὁ Πλάτων ἐπεχείρησεν εἰπεῖν τί ἐστι, λέγων ὅτι ἡ ὕλη ἐστὶν ἡ χώρα καὶ ὁ τόπος. ὁ μὲν οὖν Ἀριστοτέλης, ὡς εἴωθε, τὸ φαινόμενον ἐλέγχων εἰκότως ἐγκαλεῖ τῷ Πλά|τωνι τὴν ὕλην τόπον εἶναι εἰπόντι. n 5r πρόδηλον δὲ ὅτι οὐ τοῦτον τὸν τόπον περὶ οὗ νῦν ἡμῖν ὁ λόγος, τὸν δεκτικὸν τῶν συνθέτων σωμάτων, τοῦτον ἔλεγε τὴν ὕλην ὁ Πλάτων, ἀλλὰ κατὰ ἀναλογίαν τῶν φυσικῶν εἰδῶν τόπον ἐκάλει τὴν ὕλην, διότι ὥσπερ ἅπαν σῶμα ἐν τόπῳ, οὕτως ἅπαν εἶδος φυσικὸν ἐν ὕλῃ. ὥσπερ ἀμέλει καὶ αὐτὸς ὁ Ἀριστοτέλης τὴν ψυχὴν τόπον εἰδῶν καλεῖ ἐν τῇ Περὶ ψυχῆς πραγματείᾳ· "καὶ εὖ δὴ" γάρ φησιν "οἱ λέγοντες τὴν ψυχὴν τόπον εἰδῶν", καὶ τὸν νοῦν τῶν νοητῶν εἰδῶν τόπον φησίν. οὕτως οὖν καὶ ὁ Πλάτων τὴν ὕλην τόπον τῶν φυσικῶν εἰδῶν φησιν· εἰ γὰρ ὡς ἔχει τὰ ψυχικὰ εἴδη πρὸς τὴν ψυχήν, οὕτως ἔχει καὶ τὰ φυσικὰ εἴδη πρὸς τὴν ὕλην, ἡ δὲ ψυχὴ τόπος τῶν ψυχικῶν εἰδῶν, καὶ ἡ ὕλη ἄρα τόπος τῶν φυσικῶν εἰδῶν ἂν εἴη, ὡς δεκτικὴ αὐτῶν καὶ ἄνευ αὐτῆς συστῆναι μὴ δυναμένων. ἀναλογεῖ γὰρ τὸ μὲν χωριστὸν καὶ ἐξῃρημένον εἶδος πατρί, μητρὶ δὲ ἡ ὕλη, σπέρματι δὲ οἱ δημιουργικοὶ λόγοι, οἱ ἐκ τοῦ χωριστοῦ εἴδους ἐνδιδόμενοι εἰς τὴν ὕλην, κυήματι δὲ τὰ ἐκ τῶν λόγων τῶν δημιουργικῶν ἀναβλαστάνοντα ἐν τῇ ὕλῃ φυσικὰ εἴδη. διὰ τοῦτο μητέρα τὴν ὕλην τιθήνην τε καὶ δεξαμενὴν ὁ Τίμαιος ἐκάλεσε, καλεῖ δὲ καὶ μεταληπτικὸν τὴν ὕλην, ὡς τὰ εἴδη πάντα μεταλαμβάνουσαν καὶ δεχομένην, καὶ μόνως μεταλαμβάνουσαν, μηδαμῶς δὲ μεταλαμβανομένην. πῶς δὲ καὶ μέγα καὶ μικρὸν αὐτὴν ἐκάλει, πολλάκις εἴρηται, ὅτι ὡς δεκτικὴν τῶν ἐναντίων, πρώτη δὲ ἐναντίωσις καὶ γενικωτάτη ἡ κατὰ τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν, ἐπειδὴ καὶ πρῶτον ὀγκοῦται ἡ ὕλη ποσωθεῖσα, τοῦ δὲ ποσοῦ πρώτη ἀντίθεσις ἡ κατὰ τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν.

Οὕτως οὖν ἐκ τῶν ὑπαρχόντων τῷ τόπῳ δείξας ἐκ τίνων μὲν ὕλη δόξειεν ⟨ἂν⟩ εἶναι, ἐκ τίνων δὲ εἶδος, ἐφεξῆς διὰ πλειόνων ἐπιχειρημάτων δείκνυσιν, ὅτι οὔτε ὕλην δυνατὸν εἶναι τὸν τόπον οὔτε εἶδος. εἰσὶ δὲ ἀριθμοῦντι τὰ πάντα ἐπιχειρήματα ὀκτώ. διὰ μὲν οὖν τοῦ πρώτου ἐπιχειρήματος κοινῷ λόγῳ δείκνυσιν, ὅτι οὔτε ὕλη δύναται εἶναι ὁ τόπος οὔτε εἶδος,

---

1 ἀπεφήνατο K 2 ὅτι ἔστι om. M 3 ὡς om. G 4 ἐγκαλεῖν G τὴν ὕλην τὸν τόπον M 5 τὸν (post τοῦτον) om. t ἡμῖν ὁ λόγος (cf. p. 521,23) M: ὁ λόγος K: ὁ λόγος ἡμῖν Gt 6 συνθέντων primitus M τούτων err. typogr. t 7 τὸν τόπον M 9 ὁ om. Gt 9. 10 τὴν ψυχὴν—λέγοντες om. M 9 Περὶ ψυχῆς Γ 4 p. 429a27 10 εὖ δὴ GK: εὖ γε t et Simplic. p. 540,9 τὴν ψυχὴν εἶναι τόπον Aristoteles at cf. Simplicius 12 φησιν] καλεῖ K 13 ψυχικὰ marg. G[2]: φυσικὰ G 15 καὶ om. M 17 ἡ δὲ ὕλη μητρί Gt 18 κυήματα K 18. 19 δημιουργηῶν (sic) K: διμιουργικῶν t 19 φυσικὰ[β] εἴδη[α] ἐν τῇ ὕλῃ K μητέρα κτλ. vide ad p. 5,9 20 τιθήνην Gt: τιθηνὴν KM μεταληπτικὴν KM 21 μεταλαμβάνουσαν—μόνως om. G 22 καὶ (ante μέγα) om. Gt 23 πολλάκις velut p. 93,9 sqq. 26 ἡ ἀντίθεσις ἡ M 27 μὲν om. M 28 ἂν addidi 29 ὕλην δυνατὸν εἶναι τὸν τόπον KM: ὕλη δύναται εἶναι ὁ τόπος Gt δὲ KM: γὰρ Gt 30 τὰ πάντα om. M

λόγῳ τοιούτῳ· ἡ ὕλη, φησί, καὶ τὸ εἶδος ἀχώριστά ἐστι τοῦ πράγματος n 5r οὗπερ ἐστὶν ὕλη καὶ εἶδος, ὁ τόπος χωρίζεται τῶν πραγμάτων ὧν λέγεται εἶναι τόπος, ὁ τόπος ἄρα οὔτε εἶδός ἐστιν οὔτε ὕλη. ὅτι γὰρ χωρίζεται τὰ πράγματα τῶν τόπων ἐν οἷς ἐστι, πρόδηλον· ἐν γὰρ τῷ τόπῳ, φησίν, ἔνθα πρότερον ἦν ὕδωρ, ἐν τούτῳ ἐξελθόντος τοῦ ὕδατος ἀὴρ γέγονεν, ὥσπερ καὶ ἐν τῷ ἀγγείῳ ἐν ᾧ πρότερον ἦν οἶνος, ἐν τούτῳ ἐξελθόντος ὕδωρ γίνεται ἢ ἀήρ· καὶ γὰρ τὸ ἀγγεῖον, φησί, τόπος ἐστὶ μεταφορητός, ὥσπερ καὶ ὁ τόπος οἷον ἀγγεῖον ἀμετακίνητον. ὥσπερ οὖν τὸ ἀγγεῖον οὐδέν ἐστι τοῦ ἐν αὐτῷ, οὐχ ὕλη οὐκ εἶδος οὐχ ἕτερόν τι, διότι ὕλη μὲν καὶ εἶδος καὶ τὰ τοιαῦτα ἀχώριστα τοῦ πράγματος, ὁ δὲ κέραμος χωριστός, οὕτω δή φημι καθόλου καὶ ἐπὶ τόπου. τὸ δὲ δεύτερον ἐπιχείρημα μεμερισμένως προφέρεται· τῷ μὲν γὰρ αὐτῷ λόγῳ δείκνυσιν, ὅτι τὸ εἶδος οὐκ ἔστιν ὁ τόπος, εἴ γε τὸ μὲν εἶδος ἀχώριστον ὁ δὲ τόπος χωριστός, ὅτι δὲ οὐδὲ ὕλη ὁ τόπος, δείκνυσιν οὕτως· ὁ τόπος περιέχει τὰ ἐν τῷ τόπῳ, ἡ ὕλη περιέχεται καὶ οὐ περιέχει, ὁ τόπος ἄρα ὕλη οὐκ ἔστι. τὸ τρίτον ἐπιχείρημα τοιοῦτον· ὁ τόπος ἔξωθέν ἐστι τοῦ πράγματος οὗ ἂν ᾖ τόπος, ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος οὐκ ἔστιν ἔξωθεν τοῦ πράγματος, ὁ τόπος ἄρα οὔτε ὕλη ἐστὶν οὔτε εἶδος. τέταρτον δι' ὑποθετικοῦ συλλογισμοῦ οὕτως· εἰ ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος τόπος, οὐδὲν ἂν ἐφέρετο ἐπὶ τὸν ἑαυτοῦ τόπον (οὐδὲν γὰρ φέρεται ἐπὶ τοῦτο ἐφ' ὃ ἔστιν, ἔστι δὲ ἕκαστον ἐν τῇ ἑαυτοῦ ὕλῃ καὶ τῷ εἴδει), ἀλλὰ μὴν πάντα φέρεται ἐπὶ τοὺς ἑαυτῶν τόπους, ἡ ὕλη ἄρα καὶ τὸ εἶδος τόπος οὐκ ἔστι. τὸ αὐτὸ τοῦτο ἐπιχείρημα ἔστι καὶ κατηγορικῶς σχηματίσαντα ποιῆσαι πέμπτον συλλογισμὸν οὕτως· τὰ κατὰ φύσιν κινούμενα ἐπὶ τοὺς οἰκείους φέρεται τόπους, οὐδὲν τῶν κινουμένων ἐπὶ τὴν ὕλην φέρεται ἢ τὸ εἶδος, ὁ τόπος ἄρα οὔτε ὕλη ἐστὶν οὔτε εἶδος. τὸ σχῆμα τρίτον. ὅτι γὰρ οὐδὲν κινεῖται ἐπὶ τὴν ὕλην καὶ τὸ εἶδος, προφανές· κινεῖται γάρ τι ἐπὶ τοῦτο ἐφ' ὃ πρότερον οὐκ ἔστι, πᾶν δὲ τὸ εἶναι αὐτὸ ἐν τῇ ὕλῃ ἔχει καὶ τῷ εἴδει. ἕκτον· ἐν τῷ τόπῳ τὸ ἄνω ὑπάρχει καὶ τὸ κάτω, ἐφ' ἃ καὶ κινεῖται τὰ κινούμενα, ἐν τῇ ὕλῃ καὶ τῷ εἴδει οὐχ ὑπάρχει τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, ὁ τόπος ἄρα οὔτε ὕλη ἐστὶν οὔτε εἶδος.

---

1 τοιούτω λόγω Gt 2 ὁ δὲ τόπος χωρίζεται Gt 3 γὰρ GM: δὲ (K)t 4 τῷ] τὸ K 5 τοῦτο (sic) K 6 καὶ om. M conicias ἐξελθόντος ⟨τούτου⟩ (cl. p. 522, 14), at cf. Arist. c. 1 p. 208b2 7 γίνεται] γὰρ compend. M μετὰφοβητὸς K 8 ὥσπερ καὶ] οὕτως καὶ G 9 τοῦ GKM: τῶν t οὐχ εἶδος K 9. 10 εἶδος μὲν καὶ ὕλη Gt 11 ἐπὶ τοῦ τόπου t τὸ δεύτερον (om. δὲ) Gt 12 προσφέρεται. τὸ μὲν K 13 ἀχώρηστον K 13. 14 οὐδὲ ἡ ὕλη t 14 τὰ] τὸ M 15 τὸ om. G 16. 17 οὗ — πράγματος om. G 17 ἔστιν KM: εἰσὶν (cf. p. 523,20) t ἔξωθεν KM: ἐκτὸς t 18 συλλόγου K εἰ om. K 19 ὁ τόπος t ἂν ἐφέρετο Gt: ἀναφέρεται KM 20 τούτω G ἐφ' ὃ GKM: immo ἐν ᾧ cum t 23 σχηματίσαντας Gt οὕτω t 23. 24 κινούμενα] φερόμενα M 25. 26 τὸ σχῆμα τρίτον om. M 26 ὅτι] εἰ M γὰρ] δὲ t 27 τοῦτο (ex τούτω) corr. G: ταῦτα K ἐφ' ὃ GM: ἐφῶ K: ἐν ᾧ t cf. v. 20 28 ἕκτον M: om. (sed ς' in marg. G[2]) G: καὶ (scilicet confunduntur ς' et καὶ compendiose scriptum; cf. ad p. 389,1) K: ἕκτον ἐπιχείρημα τοιοῦτον t 29 ἐν δὲ τῇ Gt

ἕβδομον ἐπιχείρημα τοιοῦτον· εἰ τὸ εἶδος, φησίν, ἢ ἡ ὕλη τόπος ἐστίν. n 5r
ἡ δὲ ὕλη καὶ τὸ εἶδος ἐν τῷ πράγματί ἐστι, λέγω δὴ τῷ συνθέτῳ, μεταβάλλει δὲ τὸ πρᾶγμα ἀπὸ τόπου εἰς τόπον, συγκινεῖται δηλονότι καὶ ταῦτα τοῖς πράγμασι καὶ συμπαραγίνεται οὗπερ ἂν καὶ τὸ πρᾶγμα· ὥστε καὶ ὁ τόπος συμμεταβάλλει τοῖς πράγμασιν ἀπὸ τόπου εἰς τόπον. πρῶτον μὲν οὖν ἄτοπον κινεῖσθαι τοὺς τόπους, ἔπειτα συμβήσεται τὸν τόπον ἐν τόπῳ εἶναι. εἰ γὰρ τὸ σύνθετον ἐν τόπῳ γίνεται ὅταν ἐνθένδε ἐκεῖσε μεταβαίνῃ, τὸ δὲ σύνθετον οὐδὲν ἕτερόν ἐστι παρὰ τὴν ὕλην καὶ τὸ εἶδος, δῆλον ὅτι καὶ ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος ἐν τόπῳ γίνεται· ἡ δὲ ὕλη καὶ τὸ εἶδος τόπος ἐστίν· ὁ τόπος ἄρα ἐν τόπῳ γίνεται. ἀνάξεις δὲ ὑπὸ τὸ πρῶτον σχῆμα τὸν συλλογισμὸν οὕτως· ὁ τόπος ἢ ὕλη ἐστὶν ἢ εἶδος. ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος ἐν τῷ συνθέτῳ εἰσίν (οὐδὲν γὰρ ἕτερόν ἐστι τὸ σύνθετον παρὰ τὴν ὕλην καὶ τὸ εἶδος), τὸ σύνθετον μεταβάλλον ἀπὸ τόπου εἰς ἕτερον γίνεται τόπον, ὁ τόπος ἄρα μεταβάλλων ἀπὸ τόπου εἰς ἕτερον γίνεται τόπον. εἰ δὲ ἄτοπον τὸν τόπον ἐν τόπῳ γίνεσθαι, ὁ τόπος ἄρα οὔτε ὕλη ἐστὶν οὔτε εἶδος· ταύτῃ γὰρ τῇ ὑποθέσει τὸ ἄτοπον ἠκολούθησεν. ὄγδοον ἐπιχείρημα· εἰ τὸ εἶδος, φησί, τόπος, ὅταν φθαρῇ τὸ ὕδωρ καὶ μεταβάλῃ εἰς ἀέρα, φθείρεται ἐξ ἀνάγκης καὶ ὁ τοῦ ὕδατος τόπος, εἴπερ τὸ εἶδός ἐστιν ὁ τόπος. καὶ τίς ἂν ἐπινοήσειε φθορὰν τόπου; ὥσπερ γὰρ οὐδὲ γένεσις τόπου ἐστίν, οὕτως οὐδὲ φθορὰ τόπου ἂν εἴη. ἄλλως τε οὐδὲ ἡ αἴσθησις ὑπαγορεύει ἐφθάρθαι τὸν τοῦ ὕδατος τόπον μεταβάλλοντος εἰς ἀέρα· ἐν τούτῳ γὰρ ἄλλο τι γέγονε σῶμα. εἰ δὲ ἡ ὕλη τόπος, ἐπειδὴ καὶ μένει ἡ αὐτὴ μεταβάλλοντος εἰς ἀέρα τοῦ ὕδατος, διὰ τί ἐν ἄλλῳ τόπῳ γίνεται εἰς ἀέρα | μεταβάλλον τὸ ὕδωρ, καίτοι τῆς ὕλης τῆς αὐτῆς οὔσης; διὰ πάντων οὖν n 5v
τούτων δῆλον ὅτι οὔτε ὕλη οὔτε εἶδος δύναται εἶναι ὁ τόπος.

Ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν καθ' αὑτὸ τὸ δὲ κατ' ἄλλο λέγεται. τὸ μὲν καθ' αὑτὸ ἀντίκειται τῷ κατὰ συμβεβηκός, τὸ δὲ πρώτως τῷ κατ' ἄλλο· ἐνταῦθα οὖν τὸ καθ' αὑτὸ ἀντὶ τοῦ πρώτως εἶπεν. ἐπεὶ οὖν βούλεται ἐξομοιῶσαι τῷ εἴδει τὸν τόπον, τῷ καὶ τὸν τόπον ἕκαστον περιγράφειν καὶ περιορίζειν, ὥσπερ καὶ τὸ εἶδος, λέγεται δὲ ὁ μέν τις κοινὸς εἶναι τόπος ὁ δὲ ἴδιος ἑκάστου, ἔστι δὲ ἡ ὁμοιότης ἡ πρὸς τὸ εἶδος οὐ κατὰ τὸν κοινὸν τόπον ἀλλὰ κατὰ τὸν ἴδιον, διὰ τοῦτό φησιν ἐπειδὴ τῶν ὄντων τὰ μέν ἐστι πρώτως τοῦτο ὃ λέγεται, τὰ δὲ κατ' ἄλλο, καὶ ὁ τόπος δηλονότι ὁ μὲν ἔσται πρώτως καὶ κυριώτατα, ὁ ἕκαστον ἰδίᾳ περιέ-

---

1 εἰ] ἢ K 2 ἡ δὲ KM: ἔστι δὲ ἡ (omisso ἐστι post πράγματι) Gt 4 ἂν καὶ om. Themist. p. 261,8 9 τόπος om. K 10 δὲ καὶ ὑπὸ Gt πρῶτον GKM: τέταρτον t 11 ἐστὶν om. K 13 ἐγγίνεται M 14 ὁ τόπος ἄρα — τόπον om. K 14. 15 εἰ δὲ ἄτοπον πᾶν τὸν G 17 φησιν ὁ τόπος t μεταβάλλῃ Gt 18 ἐστιν om. M 19 ἐπινοηθείη φθορὰ Gt 20 ἡ φθορὰ G 21 μεταβαλόντος t 22 εἰ] ἡ K ὁ τόπος Gt 23 τοῦ ὕδατος εἰς ἀέρα t διατί Gt: διότι KM 24 μεταβάλλων K 26 Ἐπεὶ—λέγεται KM: om. G: ἰστέον δὲ ὅτι t 26. 28 τὸ μὲν καθ' αὑτὸ ἀντίκειται—τῷ κατ' ἄλλο om. K τῷ μὲν et τῷ δὲ πρώτω (sic) τὸ κατ' ἄλλο M 31 τόπος εἶναι Gt ὁμοιώτης K 34 post ἔσται πρώτως iterat τοῦτο ὃ λέγεται ὁ δὲ (sic) κατ' ἄλλο καὶ δῆλον ὅτι (sic) ὁ μὲν ἔσται (omissis 34. p. 519,1 καὶ κυριώτατα—κόσμῳ εἶναι) K

χων, ὁ δὲ κατ᾽ ἄλλο, ὁ κοινός. λεγόμεθα γὰρ ἐν τῷ κόσμῳ εἶναι, διότι n 5v ἐν τῷδε τῷ μέρει τοῦ κόσμου, καὶ ἐν τούτῳ, διότι ἐν τῇδε τῇ πόλει, καὶ ἐν ταύτῃ, διότι ἐν τῷδε τῷ οἴκῳ, καὶ ἐν τούτῳ, διότι ἐν τῷ μέρει τοῦ οἴκου τῷ προσεχῶς ἐμὲ μόνον περιέχοντι, ὅσπερ καὶ κυρίως καὶ πρώτως ἐστὶ τόπος ἐμός. ὁ γὰρ οἶκος καὶ ἡ πόλις καὶ ὁ κόσμος οὐ πρώτως ἐστὶ τόπος ἐμός, ἀλλὰ κατὰ ἄλλο· ἡ γὰρ οἰκία τόπος ἐστὶν ἐμὸς διὰ τὸ μόριον τοῦ οἴκου τὸ περιέχον με, καὶ ἡ πόλις διὰ τὴν οἰκίαν, καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν ὡσαύτως.

p. 209b1 Εἰ δέ ἐστιν ὁ τόπος τὸ πρώτως περιέχον ἕκαστον τῶν σωμάτων, πέρας τι ἂν εἴη.

Τουτέστι τὸ πρώτως καὶ προσεχῶς ἕκαστον περιέχον, οὐχ ὁ κοινὸς τόπος. εἰ δὲ τὸ προσεχῶς ἕκαστον περιέχον ὁ τόπος ἐστί, πέρας τί ἐστι δηλονότι ὁ τόπος· περατοῖ γὰρ τὸ ἐν αὐτῷ. τοιοῦτον δέ ἐστι καὶ τὸ εἶδος.

p. 209b2 Ὥστε δόξειεν ἂν ὁ τόπος τὸ εἶδος εἶναι, ᾧ ὁρίζεται τὸ μέγεθος καὶ ἡ ὕλη ἡ τοῦ μεγέθους· τοῦτο γὰρ ἑκάστου πέρας.

Τὸ μέγεθος λέγοι ἂν τὸ σύνθετον, τὸ ἐξ ὕλης καὶ εἴδους. φησὶν οὖν ὅτι τῷ εἴδει καὶ τὸ σύνθετον ὁρίζεται· τὸ γὰρ ὡρίσθαι αὐτῷ κατὰ τὸ εἶδός ἐστι. καὶ ἡ ὕλη δὲ τοῦ συνθέτου ἀόριστος οὖσα καθ᾽ αὑτὴν ὁρίζεται ὑπὸ τοῦ εἴδους· τὸ γὰρ εἶδος, φησί, πέρας ἐστὶ καὶ τῆς ὕλης καὶ τοῦ συνθέτου. εἶδος δὲ ἔοικε λέγειν νῦν τὸ κατὰ τὰ πέρατα· καὶ γὰρ τὸ διάστημα ἀόριστον ὂν καθ᾽ αὑτὸ καὶ ἀπεράτωτον περατοῦται καὶ ὁρίζεται ταῖς ἐπιφανείαις.

p. 209b6 Ἧι δὲ δοκεῖ ὁ τόπος εἶναι τὸ διάστημα τοῦ μεγέθους, ἡ ὕλη· τοῦτο γὰρ ἕτερον τοῦ μεγέθους.

Τουτέστι καθὸ ὁ τόπος διάστημά τί ἐστι δεκτικὸν τοῦ μεγέθους, κατὰ τοῦτο ὕλη δοκεῖ εἶναι· ἐν γὰρ τῷ μεγέθει τὸ ἀόριστον διάστημα ὕλη ἐστὶ τοῦ μεγέθους. ὥσπερ γὰρ ἡ πρώτη ὕλη τῷ ἄλλοτε ἄλλα εἴδη δέχεσθαι ἑτέρα μὲν οὖσα παρ᾽ αὐτὰ δείκνυται, οὐδέποτε δὲ χωρὶς εἴδους ἐστίν, οὕτω

---

3 διότι καὶ ἐν τῶδε τῶ οἴκω G 9 δέ (cf. Arist. cod. E) KM: δή t 9. 10 τὸ πρώτως— εἴη om. K 9 πρώτως Mt: πρῶτον Aristoteles 10 τι M: om. t 12. 13 εἰ δὲ τὸ— δηλονότι ὁ τόπος iterat G 12 ὁ (ὁ om. t) τόπος ἐστί KMt: οὐχ ὁ κοινὸς τόπος ἐστί G 13 αὐτῶ GM: αυτῶ (sic) K: αὑτῶ t ἐστι om. Gt 14 lemma habet G verba Ὥστε— εἶναι ad superiorem explanationem pertinere videntur, cf. Aristoteles 15. 16 καὶ ἡ ὕλη— πέρας om. K 17 τὸ μέγεθος δὲ λέγοι t 20 φησί, πέρας ἐστὶ GM: φησι πέρας ἔχει K: ἐστι φησὶ, πέρας t 21 τὰ om. GK 22. 23 ταῖς ἐπιφανείαις (cf. p. 515,16) KM: τῆς ἐπιφανείας G: ὑπὸ τῆς ἐπιφανείας t 24 Ἧι] ∗ἱ (h. e. εἰ) K 24. 25 τὸ διάστημα—ἕτερον τοῦ μεγέθους om. K 27 ὕλη ἐστὶ] ὕλη εἶναι K 28 εἴδη] ὕλη K 29 μὲν om. Gt

φημὶ ἐπειδὴ ποτὲ μὲν μεῖζον ποτὲ δὲ ἔλαττον γίνεται τὸ μέγεθος, ἕτερόν τί ἐστιν αὐτῷ ὑποκείμενον, τὸ ἁπλῶς μέγεθος, λέγω δὲ διάστημά τι ἀόριστον τῷ ἰδίῳ λόγῳ, ὅπερ ὁ Πλάτων τὸ "πλημμελῶς καὶ ἀτάκτως κινούμενόν" φησιν. ἀλλὰ τοῦτο οὐδέποτε ἔστιν εὑρεῖν χωρὶς ὅρου τινὸς καὶ πέρατος, εἰ καὶ τῷ ἰδίῳ λόγῳ οὐδένα ὅρον ἔχει οὐδὲ πέρας. ὥσπερ οὖν τοῦτο τὸ ἀόριστον διάστημα ὕλη ὂν τῶν μεγεθῶν ἄλλοτε ἄλλο δέχεται μέγεθος, οὕτω δὴ καὶ ὁ τόπος διάστημά ἐστιν ἄλλοτε ἄλλων μεγεθῶν δεκτικόν, καὶ ταύτῃ ὕλη δόξειεν ἂν εἶναι· καὶ ὥσπερ τὸ ἀόριστον διάστημα ἕτερόν ἐστι τοῦ μεγέθους, οἷον τοῦ διπήχεος ἢ τριπήχεος, οὕτω δὲ καὶ ὁ τόπος ἕτερος τῶν ἐγγινομένων ἐν αὐτῷ μεγεθῶν.

p. 209b7 Τοῦτο δέ ἐστι τὸ περιεχόμενον ὑπὸ τοῦ εἴδους καὶ ὡρισμένον, οἷον ὑπὸ ἐπιπέδου καὶ πέρατος.

Εἰδοποιεῖται γὰρ τὸ ἀόριστον διάστημα τῷ ἐπιπέδῳ· αὐτὸ γὰρ καθ' αὑτὸ ἀόριστον ὂν καὶ ἀπεράτωτον, ὅταν προσλάβῃ ἐπιφάνειαν καὶ πέρας, τοῦτο δέ ἐστι σχήματός τι εἶδος, ὁρίζεται καὶ εἰδοποιεῖται.

p. 209b9 Ὅταν γὰρ ἀφαιρεθῇ τὸ πέρας καὶ τὰ πάθη τῆς σφαίρας, λείπεται οὐδὲν εἶναι παρὰ τὴν ὕλην.

Τὸ πέρας, τουτέστιν ἡ ἐπιφάνεια καὶ τὸ σφαιρικὸν σχῆμα, τὰ πάθη, τουτέστιν αἱ παθητικαὶ ποιότητες, τὸ χρῶμα τὸ βάρος καὶ τὰ λοιπά· τούτων γὰρ ἀφαιρεθέντων καταλιμπάνεται ἀόριστός τις ὄγκος καὶ ἀπεράτωτος, ὅπερ ἐστὶν ἡ ὕλη. ὕλη δέ, ἤτοι ἡ πρώτη, ἤ, ὅπερ κάλλιον, ἡ ποσωθεῖσα, ἥτις ἐστὶ τὸ τριχῇ διαστατόν, ὅπερ καθ' αὑτὸ ἀόριστόν ἐστι καὶ ἀσχημάτιστον (οὐδενὶ γὰρ οὔτε ὡρισμένῳ ποσῷ, οἷον διπήχει ἢ τριπήχει, οὔτε ἐσχηματισμένῳ ταὐτόν ἐστιν), ὅθεν ἄλλοτε ἄλλο καὶ μέγεθος καὶ σχῆμα δέχεται, τοῦτο δὲ καί τινες ἐνόμισαν εἶναι τὴν πρώτην ὕλην.

p. 209b11 Διὸ καὶ ὁ Πλάτων τὴν ὕλην καὶ τὴν χώραν τὸ αὐτό φησιν εἶναι ἐν τῷ Τιμαίῳ.

Διὰ ταύτην οὖν, φησί, τὴν αἰτίαν, διὰ τὸ προσεοικέναι τῇ ὕλῃ τὸν τόπον, καὶ ὁ Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ τὴν ὕλην ταὐτόν φησιν εἶναι τῇ χώρᾳ·

---

2 λέγω δὴ GM 4 φησιν ex. gr. Tim. p. 30A οὔποτέ Gt 7 ἄλλοτε om. G 8 δεκτικόν Mt: δεκτικός G et corr. K: δεκτικῶν primitus K καὶ (ante ὥσπερ) om. KM 9 δὲ KM: δὴ Gt 11 δ' ἐστὶ t 11. 12 ὑπὸ τοῦ εἴδους — πέρατος om. K 14 προσλάβοι K 16. 17 καὶ τὰ πάθη—ὕλην om. K 17 εἶναι M: om. t Aristoteles 18 τὰ πάθη K: καὶ τὰ πάθη M: τὰ δὲ πάθη Gt 22 καθ' αὐτὸ (sic) t 23 διπηχεὶ ἢ τρίπηχει K 25 fort. τούτῳ εἶναι om. M τὴν πρώτην ὕλην om. K, ubi τοῦτο — ἐνόμισαν εἶναι ut lemma notantur 26 lemma om. K 28 ταύτας K οὖν om. Gt 29 φησὶ ταυτὸν Gt

ἡ δὲ χώρα ὁ τόπος ἐστίν· ὥστε ταὐτόν φησιν εἶναι τὴν ὕλην τῷ τόπῳ. n 5v μεταληπτικὸν δὲ καλεῖ τὴν ὕλην, ὡς ἤδη εἶπον, ὡς τῶν εἰδῶν μεταλαμβάνουσαν, καὶ μόνως μεταλαμβάνουσαν, οὐδαμῶς δὲ μεταλαμβανομένην. εἴπομεν δὲ πῶς αὐτὴν καὶ χώραν καλεῖ, ὅτι κατὰ ἀναλογίαν, ὥσπερ καὶ αὐτὸς ὁ Ἀριστοτέλης τὴν ψυχὴν τόπον εἰδῶν τῶν διανοητῶν, καὶ τὸν νοῦν τῶν νοητῶν.

p. 209b13 Ἄλλον δὲ τρόπον ἐκεῖ τε λέγων τὸ μεταληπτικὸν καὶ ἐν τοῖς λεγομένοις ἀγράφοις δόγμασιν. |

Τουτέστιν ἄλλως ἐν τῷ Τιμαίῳ τὴν ὕλην ὀνομάζων καὶ ἄλλως ἐν τοῖς n 6r ἀγράφοις δόγμασι, τουτέστιν ἐν ταῖς ἀγράφοις συνουσίαις· ἐν μὲν ⟨γὰρ⟩ ταῖς ἀγράφοις συνουσίαις μέγα καὶ μικρὸν ἐκάλει τὴν ὕλην, ὡς ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ὁ Ἀριστοτέλης εἶπε, καὶ εἴπομεν διὰ τί μέγα καὶ μικρὸν ἡ ὕλη, ἐν δὲ τῷ Τιμαίῳ τὸ μεταληπτικὸν καλεῖ τὴν ὕλην διὰ τὸ τῶν εἰδῶν μεταλαμβάνειν. τὰς δὲ ἀγράφους συνουσίας τοῦ Πλάτωνος αὐτὸς ὁ Ἀριστοτέλης ἀπεγράψατο.

p. 209b15 Ὅμως μέντοι τὸν τόπον καὶ τὴν χώραν τὸ αὐτὸ ἀπεφήνατο.

Εἰ δὲ καὶ διαφόρως, φησί, καλεῖ τὴν ὕλην, ἀλλ' οὖν τὸν τόπον καὶ τὴν ὕλην τὸ αὐτό φησιν· εἰ γὰρ τὴν ὕλην χώραν φησίν, ἡ δὲ χώρα οὐδὲν ἕτερόν ἐστι παρὰ τὸν τόπον, δῆλον ὅτι ταὐτόν ἐστι τῇ ὕλῃ ὁ τόπος. τῶν οὖν ἄλλων, φησί, πάντων ὅτι μὲν ἔστιν ὁ τόπος εἰπόντων, τί δέ ἐστι μηδενός, μόνος ὁ Πλάτων τί ἐστιν ὁ τόπος εἴρηκεν, ὅτι ἡ ὕλη. εἴπομεν δὲ ὅτι οὐ τοιοῦτον τόπον ἔλεγεν εἶναι τὴν ὕλην, περὶ οὗ νῦν ἡμῖν ὁ λόγος, ἀλλὰ κατὰ ἀναλογίαν, διότι ὡς ὁ τόπος τῶν σωμάτων δοχεῖον, οὕτω καὶ ἡ ὕλη τῶν εἰδῶν.

p. 209b20 Ἄλλως τε γὰρ τὴν ἀκροτάτην ἔχει θεωρίαν, καὶ χωρὶς ἀλλήλων οὐ ῥᾴδιον αὐτὰ γνωρίζειν.

Καὶ ἐντεῦθεν, φησί, τὸ χαλεπὸν τῆς τοῦ τόπου θεωρίας δείκνυται. εἴτε γὰρ ὕλη εἴτε εἶδος ὁ τόπος μᾶλλον, χαλεπὸς ὁ περὶ αὐτοῦ λόγος· εἰς γὰρ

---

1 ὁ om. Gt ὥστε αὐτόν φησιν K 3 μόνον (compendio incerto) M 4 εἴπομεν p. 516,3 sqq. 5 διανοητικῶν M 7 τρόπον] τόπον K qui om. τὸ μεταληπτικὸν — δόγμασιν 10 ἐν ταῖς] ἐν τοῖς K 10. 11 ἐν μὲν ταῖς ἀγράφοις συνουσίαις KM: om. G: ἐν αὐταῖς γὰρ t 11. 12 ἔμπροσθεν ex. gr. A 4 p. 187a 17 12. 13 καὶ μικρὸν—καλεῖ τὴν om. K 13 τὸ (ante μεταληπτικὸν) om. t 16 μέντοι om. Aristoteles 18 δὲ om. G 19 τὸ αὐτό KM: ταυτό G: ταυτόν t 20 ἐστι τῇ] ἔσται τῇ Gt 24 στοιχεῖον t 26 ἄλλως γὰρ τε γὰρ K 26. 27 θεωρίαν—γνωρίζειν om. K 26 θεωρίαν (M)t: θέαν Aristoteles 27 γνωρίζειν M: διορίζειν t 28 Εἶτα καὶ ἐντεῦθεν t 28 sqq. εἴτε γὰρ κτλ.] ex Themist. p. 260,1 sqq.

τὰς ἀρχὰς ἄνεισιν, ὧν ἡ θέα καθ' αὑτήν τε ἀκροτάτη ἐστὶ καὶ οὐ ῥᾳδία, II 6r καὶ διότι πειρώμεθα χωρίζοντες ἀλλήλων γινώσκειν, ἃ γνῶναι χωρὶς ἀλλήλων οὐχ οἷόν τε. τῶν γὰρ πρός τι ἡ ὕλη καὶ τὸ φυσικὸν εἶδος· ἥ τε γὰρ ὕλη πρὸς εἶδος λέγεται (εἴδους γάρ ἐστιν ὕλη), καὶ τὸ φυσικὸν εἶδος ὡσαύτως ὕλης ἐστὶν εἶδος.

p. 209b21 Ἀλλὰ μὴν ὅτι γε ἀδύνατον ὁποτερονοῦν τούτων * * *

Ὁποτερονοῦν τούτων, τοῦ τε εἴδους καὶ τῆς ὕλης. ἐντεῦθεν οὖν ἀνασκευάζει καὶ δείκνυσι διὰ πλειόνων, ὅτι οὔτε ὕλην οὔτε εἶδος ἐνδέχεται εἶναι τὸν τόπον. τὸ μὲν γὰρ εἶδος καὶ ἡ ὕλη οὐ χωρίζεται τοῦ πράγματος. τὸ πρῶτον ἐπιχείρημα· ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος οὐ χωρίζεται τοῦ πράγματος, ὁ τόπος χωρίζεται τοῦ πράγματος, οὔτε ὕλη ἄρα οὔτε εἶδος ὁ τόπος. τὸ σχῆμα δεύτερον. τὴν μὲν οὖν μείζονα πρότασιν, ὡς πρόδηλον, οὐ κατασκευάζει, τὴν ἐλάττονα δὲ κατασκευάζει, λέγω δὴ ὅτι ὁ τόπος χωρίζεται τοῦ πράγματος· ἐν ᾧ γὰρ ἦν πρότερον ἀήρ, ἐξελθόντος τούτου ἄλλο τι ἐγγίνεται, ἀντιμεθισταμένων ἀλλήλοις τῶν σωμάτων· ὥστε χωρίζεται τοῦ πράγματος ὁ τόπος.

p. 209b27 Ὥστε οὔτε μόριον οὔτε ἕξις, ἀλλὰ χωριστὸς ὁ τόπος ἑκάστου ἐστίν.

Μόριον μὲν οἷον χεὶρ ἢ ποὺς ἢ τῶν ὁμοιομερῶν τι, ἕξις δὲ ἤτοι τὸ εἶδός φησι τὸ οὐσιῶδες, ἤτοι ἁπλῶς πᾶν εἶδος καὶ τὸ κατὰ συμβεβηκός. τά τε γὰρ ἀχώριστα καὶ τὰ χωριστὰ συμβεβηκότα συμμεταφέρονται τῷ πράγματι, ὁ δὲ τόπος ἀκίνητός ἐστι καὶ τῷ πράγματι οὐ συμμεταβαίνει. ὁμοίως δὲ οὐδὲ τὸ μόριον χωρίζεται τοῦ πράγματος, ἔστ' ἂν ᾖ μόριον· χωρισθὲν γὰρ εὐθὺς φθείρεται. ὥστε οὐδὲν τοῦ πράγματός ἐστιν ὁ τόπος. δυνατὸν δὲ μόριον ἀντὶ τοῦ στοιχεῖον ἀκούειν, οἷον τὸ εἶδος καὶ τὴν ὕλην, ὅπερ καὶ μᾶλλον, ἵνα ᾖ συμπέρασμα τὸ ὥστε οὔτε μόριον οὔτε ἕξις ἀντὶ τοῦ 'δῆλον οὖν ὅτι οὔτε εἶδος οὔτε ὕλη ὁ τόπος· καὶ τί λέγω

3 οὐκ t 4 ἐστιν ἡ ὕλη M 5 ὕλης ἐστὶν εἶδος KM: εἶδος ἐστὶν ὕλης Gt 6 lemma om. K: plenius exhibet ut solet t, unde supplenda verba εἶναι τὸν τόπον, οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν in M propter homoeoteleuton, ut videtur, omissa 7 Ὁποτερονοῦν — τῆς ὕλης om. Mt *τοι (h. e. ἤτοι) ὁποτερονοῦν τούτων ἔστιν τοῦ τε K 9 τὸν τρόπον K 9. 10 οὐ χωρίζεται τοῦ πράγματος om. K 10. 11 τὸ πρῶτον ἐπιχείρημα — οὐ χωρίζεται τοῦ πράγματος GKM: om. t 11 οὔτε ἄρα εἶδος οὔτε ὕλη t 13 post οὐ κατασκευάζει addit λέγω δὴ ὅτι ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος οὐ χωρίζεται τοῦ πράγματος t λέγω δὴ ὅτι GKM: τὴν ὅτι t 14 πρότερον ἦν Gt 16 ὁ τόπος om. M post τόπος addit τοῦτο δέ ἐστι τὸ πρῶτον ἐπιχείρημα t, at cf. ad v. 10 sq. 17. 18 ἀλλὰ — ἐστίν (sed de ἐστίν cf. ad v. 19) om. K 18 ἑκάστου ἐστίν M: ἐστὶν ἑκάστου t 19 ἔστι μόριον μὲν K 20 ἤτοι GKM: ἢ t 21 συμφέρονται K 22 ἀκίνητόν Gt 25. 27 δυνατὸν — ὕλη ὁ τόπος om. K 26 ᾖ M: εἴη Gt

ὕλη καὶ εἶδος; ἀλλ᾽ οὐδ᾽ ἕξις τις, τουτέστιν οὐδὲ συμβεβηκός ἐστί τι τοῦ n 6r πράγματος, διότι ὁ μὲν τόπος χωρίζεται τοῦ πράγματος μετακινηθέντος, τὰ δὲ συμβεβηκότα συμμετέρχονται αὐτῷ· καὶ γὰρ τὰ χωριστὰ συμβεβηκότα κατὰ τόπον κινουμένῳ τῷ πράγματι συμμεταβαίνουσιν, ὁ δὲ τόπος οὐ συμμεταβαίνει αὐτῷ, ἀλλὰ χωρίζεται αὐτοῦ.'

p. 209b28 Καὶ γὰρ δοκεῖ τοιοῦτόν τι εἶναι ὁ τόπος, οἷον τὸ ἀγγεῖον.

Ἔτι κατασκευάζει ὅτι ὁ τόπος χωρίζεται τοῦ πράγματος. οὐδὲν γάρ, φησί, διαφέρει ὁ τόπος τοῦ ἀγγείου· καὶ γὰρ τὸ ἀγγεῖον τόπος ἐστὶ μεταφορητός. ὥσπερ οὖν τοῦ ἀγγείου χωρίζεται τὸ πρᾶγμα (ἕτερον γὰρ τοῦ πράγματος προφανῶς τὸ ἀγγεῖον), οὕτω δὲ καὶ τοῦ τόπου.

p. 209b30 Ἧι μὲν οὖν χωριστὸς τοῦ πράγματος, ταύτῃ μὲν οὐκ ἔστι τὸ εἶδος, ᾗ δὲ περιέχει, ταύτῃ ἕτερος τῆς ὕλης.

Ἐντεῦθεν τὸ δεύτερον ἐπιχείρημα μεμερισμένως, ἐκ μὲν τῶν αὐτῶν τῷ προτέρῳ δεικνύον ὅτι οὐκ εἶδος ὁ τόπος, ὅτι δὲ οὐδὲ ὕλη τῷ τὴν μὲν ὕλην περιέχεσθαι, τὸν δὲ τόπον περιέχειν.

p. 209b32 Δοκεῖ δὲ ἀεὶ τὸ ὄν που αὐτό τι εἶναι καὶ ἕτερόν τι ἐκτὸς αὐτοῦ.

Τὸ τρίτον ἐπιχείρημα· ὁ τόπος ἐκτὸς τοῦ πράγματος ἑτέρου ὄντος παρ᾽ αὐτόν, ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος οὐκ εἰσὶν ἐκτὸς τοῦ πράγματος οὐδὲ ἕτερόν τι τοῦ οὗ ἐστιν ὕλη καὶ εἶδος (οὐδὲν γὰρ ἕτερόν ἐστι τὸ σύνθετον ἢ σύνοδος ὕλης καὶ εἴδους), ὁ τόπος ἄρα οὔτε ὕλη ἐστὶν οὔτε εἶδος.

---

1 ὕλη καὶ εἶδος KM: εἶδος καὶ ὕλη Gt   οὐδὲ KM: οὔτε Gt   τι om. K   4 κατὰ—συμμεταβαίνουσιν GKM: συμμετέρχονται αὐτῷ, καὶ συμμεταβαίνουσι κατὰ τόπον κινουμένω τῷ πράγματι t   5 συμβαίνει G   αὐτῷ om. t   6. 7 τι εἶναι—ἀγγεῖον om. K   8 κατασκευάζεται (om. ὅτι) G   οὐδὲ γάρ M   10 οὖν om. G   12 χωριστὸς KM: χωριστός ἐστι t, at cf. Simplic. p. 544,6   12. 13 ταύτῃ μὲν—ὕλης om. K   13 ἕτερος Mt et Aristotelis codex F: δ' ἕτερος Aristotelis codices EGI: γε ἕτερος Simplicius l. c.   15 τῷ προτέρῳ M: τῶν προτέρων K: τοῖς πρότερον Gt   17. 18 αὐτό—αὐτοῦ om. K   17 αὐτό τι εἶναι M: αὐτό τε εἶναί τι t Aristoteles   18 αὐτοῦ M: αὐτοῦ εἶναι t   19 ἑτέραν (sic) M   21 οὗ ἐστιν] fort. οὗ εἰσιν

p. 209b33 Πλάτωνι μέντοι λεκτέον, εἰ δεῖ παρεκβάντας εἰπεῖν, διὰ τί οὐκ ἐν τόπῳ τὰ εἴδη καὶ οἱ ἀριθμοί, εἴπερ μεθεκτικὸν ὁ τόπος; n 6r

Ἐγκαλεῖ τῷ Πλάτωνι, ὅτι εἰ τόπον φησὶ τὴν ὕλην εἶναι, συμβήσεται καὶ τοὺς ἀριθμοὺς καὶ τὰ εἴδη ἐν τόπῳ εἶναι (ἐκ παραλλήλου δὲ ταὐτὸν τοὺς ἀριθμοὺς καὶ τὰ εἴδη)· εἰ γὰρ μεθεκτικὸν τῶν εἰδῶν ἡ ὕλη, ἡ δὲ | ὕλη τόπος, ἐν τόπῳ τὰ εἴδη ἔσονται. καίτοι οὐδὲ αὐτῷ δοκεῖ ἐν τόπῳ n 6v εἶναι τὰ εἴδη, ὡς καὶ Ἀριστοτέλης ἐν τοῖς ἔμπροσθεν εἶπε· χωριστὰ γὰρ αὐτὰ εἶναι καὶ ὁ Πλάτων βούλεται. ὥστε ἢ κακῶς τὴν ὕλην τόπον εἶπεν ὁ Πλάτων, ἢ τὰ εἴδη ἀναγκάζεται ἐν τόπῳ λέγειν, ὅπερ αὐτῷ οὐ δοκεῖ. ἐροῦμεν δὲ πρὸς Ἀριστοτέλην, ὅτι πρῶτον μὲν οὐ τῶν χωριστῶν εἰδῶν ἔλεγεν ὁ Πλάτων τὴν ὕλην τόπον εἶναι, ἃ καί φησι μὴ εἶναι ἐν τόπῳ, οὐδὲ τούτων εἶναι μεθεκτικόν, ἀλλὰ τῶν φυσικῶν· ἔπειτα εἴπομεν ὅτι καὶ τόπον ἔλεγεν οὐ τοιοῦτον τόπον περὶ οὗ νῦν ἡμεῖς ποιούμεθα τὸν λόγον, ἀλλὰ κατὰ ἀναλογίαν. εἴπομεν δὲ πολλάκις καὶ πῶς ἔλεγε τὰ εἴδη ἀριθμούς, ὅτι διὰ τὸ περιοριστικὸν αὐτῶν καὶ περατωτικόν. τὸ δὲ εἰ δεῖ παρεκβάντας εἰπεῖν εἴρηκε, διότι τὸ μὲν δεῖξαι ὅτι ἡ ὕλη τόπος οὐκ ἔστιν, ἀκόλουθον ἦν τῇ προκειμένῃ θεωρίᾳ, τὸ μέντοι λέγειν ὅτι εἰ τόπος εἴη ἡ ὕλη, ἔσονται τὰ εἴδη ἐν τόπῳ, τοῦτο οὐδὲν τῷ παρόντι λόγῳ συμβαλλόμενον ἦν, εἴτε ἐν τόπῳ εἶεν τὰ εἴδη εἴτε μή. δυνατὸν δὲ καὶ τοῦτο ὡς εἰς τὸ προκείμενον συντελοῦν λαβεῖν· εἰ γὰρ ἄτοπον τὸ τὰ εἴδη ἐν τόπῳ εἶναι, δῆλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη ἡ ὕλη τόπος.

p. 210a2 Ἔτι πῶς ἂν φέροιτο εἰς τὸν αὑτοῦ τόπον;

Τὸ τέταρτον ἐπιχείρημα. ἐντεῦθεν γὰρ πάλιν ἡ ἀκολουθία πρὸς τὰ προηγούμενα· τὰ γὰρ μεταξὺ ἐν παρεκβάσει ἦν πρὸς Πλάτωνα. εἰ ἡ ὕλη οὖν, φησί, καὶ τὸ εἶδος τόπος, οὐδὲν ἂν ἐφέρετο ἐπὶ τὸν ἑαυτοῦ τόπον (οὐδὲν γὰρ φέρεται ἐπὶ τὸ εἶδος αὑτοῦ καὶ τὴν ὕλην· ἔστι γὰρ ἤδη ἐν αὐτῷ), ἀλλὰ μὴν φέρεται πᾶν ἐπὶ τὸν ἑαυτοῦ τόπον, ἡ βῶλος κάτω τὸ πῦρ ἄνω, οὐκ ἄρα ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος τόπος. τὸν αὐτὸν δὲ καὶ κατηγορικὸν ποιήσας

---

1. 3 εἰ δεῖ—ὁ τόπος om. K 2 εἴπερ M: εἴπερ τὸ t Aristoteles μεθεκτικὸν t: μεθεκτὸν M 4 ὅτι (ὅτι om. G) εἰ τόπον (τόπου K) GKM: εἰ γὰρ τόπον t 6 μεθετικὸν compend. K: μεθεκτὸν M 7 ὁ τόπος G 8 ἐν τοῖς om. M ἔμπροσθεν] Γ 4 p. 203a9

9 καὶ om. t 10 αὐτὸ K 11 ἀριστοτέλην K: ἀριστοτ^έ GM: ἀριστοτέλη t 12 φησι] φὴ M: φημὶ G 13 εἴπειτα (sic) G post ὅτι καὶ inserit τὴν ὕλην t τὸν τόπον G 14 νῦν om. G ἡμᾶς t 19 οὐδὲ τῶ M συμβαλόμενον K 21 συντελοῦν λαβεῖν] συλλαβεῖν K 23 εἰς τὸν αὑτοῦ τόπον om. K αὐτοῦ libri 25 βαρεκβάσει (sic) K 25. 26 εἰ ἡ ὕλη οὖν M: ἡ ὕλλη οὖν K: εἰ δὲ ἡ ὕλη οὖν G: εἰ δὴ ἡ ὕλη ἦν t 26 τόπος G: ὁ τόπος t: om. KM, at cf. p. 517,19 26. 27 ἐφέρετο—οὐδὲν γὰρ iterat K 27 οὐδὲ M αὑτοῦ t: αὐτοῦ GKM ἤδη] εἴδη G

ἕξεις τὸ πέμπτον ἐπιχείρημα· ἐπὶ τὸν αὐτῶν τόπον πάντα φέρεται, ἐπὶ n 6v τὴν ὕλην καὶ τὸ εἶδος οὐδὲν φέρεται, ὁ τόπος ἄρα οὔτε ὕλη ἐστὶν οὔτε εἶδος.

p. 210a3 Ἀδύνατον γὰρ οὗ μὴ κίνησις μηδὲ τὸ ἄνω καὶ κάτω ἐστί, τόπον εἶναι.

Τοῦτο ἕκτον ἐπιχείρημα, ἅμα δὲ καὶ κατασκευὴ τούτου τε τοῦ ἐπι- 21 χειρήματος καὶ τοῦ πρὸ αὐτοῦ. ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ἐπιχείρημα· ἐν τῷ τόπῳ τὸ ἄνω ὑπάρχει καὶ τὸ κάτω, ἐν τῇ ὕλῃ καὶ τῷ εἴδει οὔτε τὸ ἄνω ἐστὶν οὔτε τὸ κάτω, ὁ τόπος ἄρα οὔτε ὕλη ἐστὶν οὔτε εἶδος. τὸ δὲ ἀδύνατον γὰρ οὗ μὴ κίνησις κατασκευὴ ἀμφοτέρων τῶν ἐπιχειρημάτων· ἐν ᾧ γὰρ μὴ ἔστι κίνησις, ἐν τούτῳ οὔτε τὸ ἄνω ἔσται καὶ τὸ κάτω οὔτε φέροιτο ἄν τι ἐπὶ τοῦτο, ἐν δὲ τῷ εἴδει καὶ τῇ ὕλῃ κίνησις οὐκ ἔστιν, 25 ὥστε οὔτε φέρεταί τι ἐπὶ ταῦτα οὔτε τὸ ἄνω ἐστὶν ἐν τούτοις καὶ τὸ κάτω. ὥστε ζητητέος ἐν τούτοις ὁ τόπος, ἐν οἷς δηλονότι κίνησίς ἐστι, καὶ ἐν οἷς τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω.

p. 210a5 Εἰ δὲ ἐν αὐτῷ ὁ τόπος (δεῖ γάρ, εἴπερ ἡ μορφὴ καὶ ἡ ὕλη), ἔσται ὁ τόπος ἐν τόπῳ.

Ἕβδομον ἐπιχείρημα· εἰ τὸ εἶδος καὶ ἡ ὕλη τόπος, ἐν τῷ πράγματι 31 δέ ἐστιν ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος, καὶ ὁ τόπος ἄρα ἐν τῷ πράγματί ἐστιν. ὅταν οὖν μεταβάλλῃ κατὰ τόπον τὸ πρᾶγμα, τουτέστι τὸ ἐξ ὕλης καὶ εἴδους, καὶ ἐξ ἄλλου τόπου ἄλλον καταλαμβάνῃ τόπον, συμμεταβάλλει αὐτῷ δηλονότι καὶ ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος· οὗ γὰρ ἂν ᾖ τὸ σύνθετον, ἐκεῖ καὶ τὰ συντιθέντα ἁπλᾶ ἐξ ἀνάγκης. ὥστε εἰ τὸ ὅλον ἐν τόπῳ γίνεται, καὶ ἡ ὕλη καὶ 35 τὸ εἶδος ἐξ ἀνάγκης· ταῦτα δέ ἐστιν ὁ τόπος· ὁ τόπος ἄρα ἐν τόπῳ γίνεται. ὥστε τοῦ τόπου ἔσται τόπος.

---

1 αὐτῶν libri πάντα om. superscr. K 2 οὐδὲ φέρεται M 4 οὗ] οὐ K 4. 5 μηδὲ — εἶναι om. K 4 καὶ Mt: ἢ Aristoteles 6 δὲ om. M 7 τῷ] τὸ t 9 τῶ κάτω primitus G 11 ἔστι om. K ἔσται] ἔστι K 12 τι om. K τῇ ὕλῃ καὶ τῶ εἴδει K 14 ζητητέον K ἐν τούτοις GKMt: ἐν τοιούτοις Aristotelis libri 14. 15 ἐν οἷς δηλονότι — κάτω om. K 16 lemma om. K δὲ M: δ' t αὐτῷ Mt: αὐτῶ (ex αὐτῶ correctum) Aristotelis codices EG ἡ μορμὴ καὶ ἡ M: ἡ μορφὴ ἢ ἡ Simplic. p. 548,7: ἢ μορφὴ ἢ t et Aristotelis vulgata 18 Τὸ ἕβδομεν Gt 19 ἐστιν om. M ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος KM: τὸ εἶδος καὶ ἡ ὕλη Gt 20 μεταβάλη G 21 ἐξ om. G 22 ᾖ GKM: εἴη t τὸ σύνθετον KM: σύνθε (τ superscr.) G: τὰ σύνθετα t 22. 23 συντιθέντα correxit (cf. ad p. 418,24) t: συντεθέντα KM: σύνθετα G 23 ἀνάγκης GKM: ἀνάγκης· οὐ γὰρ μένουσιν ἀεὶ ἐν τῷ αὐτῷ, ἀλλὰ τῷ πράγματι συγκινοῦνται καὶ συμμεταβάλλουσιν t 24 ὁ τόπος priore loco om. G 25 ἔσται] ἔστι K ὁ τόπος in Aristotelis textu dederat G, hic vero articulum cum ceteris libris omisit

p. 210a9 Ἔτι ὅταν ἐξ ἀέρος ὕδωρ γένηται, ἀπόλωλεν ὁ τόπος· n 6v οὐ γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ τὸ γενόμενον σῶμα.

Τὸ ὄγδοον ἐπιχείρημα· εἰ τὸ εἶδος, φησί, τόπος, ὅταν τὸ ὕδωρ φθαρὲν γένηται ἀήρ, φθαρέντος τοῦ εἴδους ἔφθαρται δηλονότι καὶ ὁ τόπος. τίς οὖν ἡ τοῦ τόπου φθορά, οὐκ ἂν εἰπεῖν ἔχοιεν· οὐ γὰρ δὴ εἴποιεν ὅτι οὐκ ἔφθαρται, ἀλλ' ἐν τῷ γενομένῳ σώματι ἐκ τοῦ ὕδατός ἐστιν ὁ τόπος, λέγω δὴ τῷ ἀέρι. οὐ γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ἐστὶν οὗτος· ἕτερον γὰρ τὸ τοῦ ἀέρος εἶδος. εἰ τοίνυν ἕτερον τὸ εἶδος τοῦ ἀέρος παρὰ τὸ τοῦ ὕδατος, τὸ δὲ εἶδος ὁ τόπος, οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ ἄρα τόπῳ τοῦ ὕδατος ὁ ἀήρ ἐστι.

p. 210a14 Μετὰ δὲ ταῦτα ληπτέον ποσαχῶς ἄλλο ἐν ἄλλῳ λέγεται.

Δείξας ἐν ἀρχῇ ὅτι ἔστιν ὁ τόπος, εἶτα θελήσας ἀποδοῦναι ἀκολούθως καὶ τὸ τί ἐστι, περιήγαγεν εἰς τοὐναντίον τὸν λόγον, καὶ ἔδειξεν ὅτι εἰ θελήσομεν τὸ τί ἐστι τοῦ τόπου ἀποδοῦναι, κινδυνεύει μηδὲ εἶναι ὅλως ὁ τόπος. οὕτως ἐφ' ἑκάτερα ἐπιχειρήσας, ἐπειδὴ ἀρχόμενος τοῦ λόγου ἔλεγεν ὅτι ἐκ τῶν ὑπαρχόντων τῷ τόπῳ οὐ τὸ αὐτὸ ἔστι λαβεῖν περὶ αὐτοῦ, ἐφεξῆς ἔδειξεν ἐκ τίνων μὲν δοκεῖ ὕλη εἶναι, ἐκ τίνων δὲ εἶδος· εἶτα διὰ πλειόνων ἀνεσκεύασεν, ὅτι οὔτε ὕλη δύναται εἶναι οὔτε εἶδος. ταῦτα εἰπών, ἀκολούθως ἀνατρέχει ἐπὶ τὸ δεῖξαι τί ἐστιν ὁ τόπος, καὶ τὰ αὐτῷ δοκοῦντα περὶ τοῦ τόπου ἐκθέσθαι· τούτου γὰρ δειχθέντος, λέγω δὴ τοῦ τί ἐστιν ὁ τόπος, λύονται πᾶσαι αἱ ἀπορίαι ἐξ ὧν ἐδόκει μὴ εἶναι ὁ τόπος, καὶ μάλιστα ὅσαι ἐκ τοῦ κακῶς λαμβάνειν τὸ τί ἐστι τοῦ τόπου ἀνεφύοντο, n 7r ὡς αἱ λαμβάνουσαι ὅτι ὁ τόπος τριχῇ ἐστι διαστατόν. εἰσὶ δ' αἳ καὶ αὐτόθεν ψευδεῖς ἦσαν, ὡς ἡ λέγουσα πᾶν τὸ ὂν ἐν τόπῳ εἶναι, ἢ πᾶν τὸ ὂν ἢ στοιχεῖον εἶναι ἢ ἐκ στοιχείων. βούλεται οὖν, ὡς εἶπον, ἀποδοῦναι τὸ τί ἐστι τοῦ τόπου, ἀλλ' ἐπειδὴ σαφέστερά ἐστι τοῦ τόπου τὰ ἐν τόπῳ, τὰ δὲ ἐν τόπῳ ἔν τινί ἐστι, βούλεται ἀπαριθμήσασθαι τὰ τοῦ ἔν τινι σημαινόμενα, καὶ εἰπεῖν ποσαχῶς τὸ ἔν τινι λέγεται. καὶ λέγει τοσαυταχῶς τὸ ἔν τινι λέγεσθαι, ὁσαχῶς καὶ ὑπὸ τῶν ἐξηγητῶν αὐτοῦ εἴωθε λέγεσθαι ἐν τῷ τῶν Κατηγοριῶν ὑπομνήματι· πλὴν οὐ πάντα ἐκτίθεται τὰ τοῦ ἔν τινι σημαινόμενα, ἀλλὰ ἐννέα μόνον, παραλιμπάνει δὲ δύο, τό τε ἐν χρόνῳ

1 γίνεται (ex γένηται) corr. M 1. 2 ἀπόλωλεν—σῶμα om. K 3 φησιν ὁ τόπος t 4 φθαρὲν GKM: φθαρῇ, καὶ t φθαρέντος δὲ M εἰδοῦς t 10 lemma om. K 10. 11 λέγεται M: γίνεται t 12 ἀρχῇ om. K 14 θελήσωμεν et καὶ κινδυνεύει K μηδὲν compend. M εἶναι ὅλως KM: ὅλως εἶναι Gt 15 οὕτως om. G 16 ἔλεγεν c. 1 p. 208a33 19 αὐτῷ] αυ K 22 ὅσας K τοῦ (ante τόπου) om. G 23 ὡς αἱ] ὅσαι G διαστατόν KM: διαστατός Gt εἰσὶ] εἰ G 24 λέγουσα κτλ.] c. 1 p. 209a24 et 14 26 σαφεστέρα primitus G 27 ἐστι] εἶναι K 28 τὸσαυταχῶς M: τοσαχῶς G

καὶ τὸ ἐν ὑποκειμένῳ. ἅμα δὲ καὶ ζητεῖ, εἰ ἔστι τι αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ, εἴτε n 7r καθ' ἕν τι τούτων τῶν τοῦ ἔν τινι σημαινομένων, εἴτε κατ' ἄλλον τινὰ τρόπον, δῆλον δὲ ὅτι τῶν φυσικῶν, περὶ ὧν αὐτῷ καὶ ὁ λόγος. ζητεῖ οὖν πότερόν ἐστί τι αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ, ἢ πᾶν ἀνάγκη ἢ οὐδαμοῦ εἶναι ἢ ἐν ἄλλῳ. φησὶν οὖν ὅτι ἐπειδὴ ἔστι τι πρώτως εἶναι, ἔστι δὲ καὶ κατ' ἄλλο (λέγεται γὰρ ὁ Σωκράτης λευκὸς εἶναι οὐ πρώτως ἀλλὰ κατὰ ἄλλο, τῷ τὸ μέρος αὐτοῦ λευκὸν εἶναι, τὸ σῶμα, ἀλλ' οὐδὲ τὸ σῶμα πρώτως λευκόν, ἀλλ' ἡ ἐπιφάνεια πρώτως λευκή, διὰ ταύτην δὲ τὸ σῶμα, καὶ διὰ τοῦτο ὁ Σωκράτης· κατ' ἄλλο οὖν λευκὸς ὁ Σωκράτης, οὐ πρώτως. ὁμοίως ὑποδεδέσθαι λέγεται Σωκράτης οὐ πρώτως, ἀλλὰ κατ' ἄλλο, τῷ τὸ μέρος αὐτοῦ ὑποδεδέσθαι, τὸν πόδα. ὁμοίως δὲ καὶ ὁρᾶν λέγεται ἀπὸ μέρους, τῶν ὀφθαλμῶν), ἐπεὶ οὖν ἔστι τινὰ εἶναι πρώτως, ἔστι δὲ καὶ ἀπὸ μέρους ἤτοι ἁπλῶς κατ' ἄλλο, καὶ τὸ ἐν ἑαυτῷ εἶναι ἢ πρώτως ἔσται ἢ ἀπὸ μέρους. πρώτως μὲν οὖν ἀδύνατον εἶναι αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ, κατ' ἄλλο δὲ καὶ ἀπὸ μέρους δυνατόν, ὅταν τοῦ λεγομένου ἐν ἑαυτῷ εἶναι τὸ μὲν ᾖ οἷον τόπος καὶ τὸ δεδεγμένον, τὸ δὲ ἐν ἐκείνῳ ὄν. ἐπεὶ οὖν τῶν μορίων τοῦ ὅλου τὸ ἕτερόν ἐστιν ἐν τῷ ἑτέρῳ, λέγοιτο ἂν τὸ ὅλον ἐν ἑαυτῷ εἶναι, οἷον ὁ ἀμφορεὺς τοῦ οἴνου λέγοιτο ἂν ἐν ἑαυτῷ εἶναι, οὐ πρώτως οὐδὲ τῷ ὅλως εἶναι αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ, ἀλλὰ τῷ τῶν μορίων αὐτοῦ τὸ ἕτερον ἐν τῷ ἑτέρῳ εἶναι. ὥσπερ λέγομεν τὸν ἄνθρωπον αὐτοκίνητον οὐ τῷ τὸν ὅλον κινεῖν καὶ τὸν ὅλον κινεῖσθαι, ἀλλὰ τῷ μέρος μέν τι αὐτοῦ κινεῖν μέρος δέ τι κινεῖσθαι (κινεῖ μὲν γὰρ ἡ ψυχή, κινεῖται δὲ τὸ σῶμα), οὕτως ἂν εἴποις καὶ αὐτὸν ἐν ἑαυτῷ εἶναι τὸν ἄνθρωπον τῷ μέρος ἐν μέρει εἶναι, τὴν ψυχὴν ἐν τῷ σώματι, καὶ τὸν τοῦ οἴνου ἀμφορέα αὐτὸν ἐν ἑαυτῷ εἶναι τῷ μέρος ἐν μέρει εἶναι, τὸν οἶνον ἐν τῷ ἀμφορεῖ. ταύτῃ οὖν μόνως δύναταί τι αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ εἶναι, ἀπὸ μέρους, ὡς εἶπον, καὶ καταχρηστικῶς. οἶδε γάρ, ὡς ἤδη εἴπομεν, τὴν τοιαύτην ἡ συνήθεια χρῆσιν, τὸ ἀπὸ μέρους τὰ ὅλα καλεῖν, ὡς ὅταν λέγωμεν τὸν Σωκράτην ὑποδεδέσθαι ἢ ὁρᾶν, ἢ τὸν Σωκράτην ἐπιστήμονα εἶναι· τῷ γὰρ τὴν ψυχὴν ἐπιστήμονα εἶναι ἢ τὸν ὀφθαλμὸν ὁρᾶν ἢ τὸν πόδα ὑποδεδέσθαι, οὕτως ἐκ τοῦ μέρους τὸ

---

1 ἔστι] εἶναι K ἐν ^{ε}αυτῶ M 2 τῶν om. et mox σημαινομένου G 6 τῷ τὸ] τὸ τῶ K 8 ἡ om. G 9 ὁ (ὁ om. G) σωκράτης (priore loco) GKM: σωκράτης λευκός t 9. 10 ὁ Σωκράτης, κατ' ἄλλο — ὁμοίως δὲ (sic utrobique) ὑποδεδέσθαι λέγεται iterat et pergit ὁ Σωκράτης (om. οὐ πρώτως, ἀλλὰ κατ' ἄλλο) τῶ τὸ μέρος κτλ. M 11 ante τὸν πόδα iterat ὁμοίως ὑποδεδέσθαι λέγεται ὁ (sic in iteratis) σωκράτης οὐ πρώτως G 12 οὖν τινα ἔστι K 13 ἤτοι δὲ G ἁπλῶς GKM: ἁπλῶς καὶ t 14 ἀδύνατον KM: οὐ δυνατὸν Gt 15 καὶ om. superscr. G 16 ᾖ οἷον KM: ᾖ ὂν G: οἷον t 17 ἐστιν om. M ἑτέρω εἶναι, λέγοιτο M 18 οἷον ὁ ἀμφορεὺς τοῦ οἴνου λέγοιτο (λήγοιτο K) ἂν ἐν ἑαυτῶ εἶναι KM: om. Gt 19 ὅλως GM: ὅλος K: ὅλον t τῷ (post ἀλλὰ) om. GK αὐτοῦ] αὐτῶ G 20 ὥσπε (sic) M ὥσπερ γὰρ t 20. 21 τὸν ὅλον utrobique KM: τὸ ὅλον Gt 21 ἀλλὰ τὸ K 22 τι κινεῖσθαι — κινεῖται δὲ τὸ σῶμα om. K: τι κινεῖσθαι — κινεῖται δὲ τὸ om. M 23 εἴποι K ἄνθρωπον GKM: ἀμφορέα t μέρει θεῖναι G 24. 25 τὴν ψυχὴν — ἐν μέρει εἶναι KM: om. Gt 24 ἀμφορέα M: ἀμφορέας K 25 τῶ μέρος M: τὸ μέρος K 26 ἀπὸ μέρους γὰρ ὡς t 27 τῶ ἀπὸ M

ὅλον ὀνομάζεται. οὕτως οὖν καὶ ἐπὶ τούτου τῷ εἶναι μέν τι τῶν τοῦ ὅλου n 7r μερῶν ἔν τινι, μὴ ἐν ἄλλῳ μέντοι παρὰ τὸ ὅλον, λέγοιτο ἂν καὶ τὸ ὅλον ἐν ἑαυτῷ εἶναι. ἐπειδὴ οὖν καὶ τῶν μορίων τοῦ ζῴου ἕκαστον, χεῖρες λέγω 30 καὶ πόδες καὶ τὰ λοιπά, ἐν τῷ ὅλῳ εἰσί, λέγοιτο ἂν καὶ τὸ ὅλον ἐν ἑαυτῷ εἶναι οὐ πρώτως, ὡς εἶπον, ἀλλὰ κατ' ἄλλο καὶ καταχρηστικῶς. οὕτως οὖν καὶ ὁ τοῦ οἴνου ἀμφορεὺς λέγοιτο ἂν αὐτὸς ἐν ἑαυτῷ ὡς ἐν τόπῳ εἶναι, τῷ τὸ μέρος αὐτοῦ ἐν τῷ λοιπῷ εἶναι ὡς ἐν τόπῳ· τῷ γὰρ μὴ εἶναι τὸ ὅλον ἕτερον παρὰ τὸν τόπον καὶ τὸ ἐν τόπῳ, ταύτῃ τὸ ὅλον λέγεται αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ εἶναι. ταύτῃ μὲν οὖν μόνως ἐνδέχεται αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι, πρώτως δὲ οὐκ ἐνδέχεται οὔτε καθ' αὑτὸ οὔτε κατὰ συμβεβηκός. καὶ δείκνυσιν ἐφεξῆς τοῦτο τῷ τε ἐπαγωγικῷ χρώμενος τρόπῳ καὶ ἔτι τῷ ἀπο- 35 δεικτικῷ. ὁ δὲ Ἀλέξανδρος καὶ ἕτερα σημαινόμενα τοῦ ἔν τινι παρατίθεται, καὶ ἓν μὲν ὡς τὰ ἅμα ὄντα φησί, λέγω δὴ τὰ κατὰ τὰς ἐπιφανείας ἁπτόμενα ἀλλήλων· λέγοιτο γὰρ ἂν ταῦτα ἐν ἀλλήλοις εἶναι. ἀλλὰ δῆλον ὅτι τὰ ἅμα πάντως ἢ ὡς ἐν χρόνῳ λέγονται εἶναι ἢ ὡς ἐν τόπῳ· τὰ οὖν ἀλλήλων ἁπτόμενα, ὡς ἐν τόπῳ λέγονται ἐν ἀλλήλοις· μέρος γάρ εἰσιν αἱ ἐπιφάνειαι καθ' ἃς ἅπτονται ἀλλήλων τοῦ περιέχοντος αὐτὰ τόπου· ὥστε οὐκ ἔστι τοῦτο ἕτερον σημαινόμενον τοῦ ἔν τινι παρὰ τοὺς ἀπηριθμημένους 40 τρόπους. καὶ ἕτερον δὲ παρατίθεται σημαινόμενον οὐκ ἄκομψον. λέγεται γάρ, φησίν, ἔν τινι καὶ ὡς ὑποκείμενον ἐν συμβεβηκότι, ὥσπερ φαμὲν ἐν καλοῖς εἶναι τὸν δεῖνα, ἢ ἐν κακοῖς πράγμασίν εἰμι, ἐν τούτοις ἐστὶ τὰ καθ' ἡμᾶς· φαμὲν γὰρ οὕτως τὸ ὑποκείμενον ἐν συμβεβηκόσιν.

p. 210a18 Ἄλλον δὲ ὡς ⟨τὸ⟩ γένος ἐν τῷ εἴδει, καὶ ὅλως τὸ μέρος τοῦ εἴδους ἐν τῷ τοῦ εἴδους λόγῳ.

Οὐ δεῖ θαυμάζειν, εἰ τὸ γένος λέγεται ἐν τῷ εἴδει εἶναι, τὸ πλέον 46 ἐν τῷ ἐλάττονι· τὰ γὰρ γένη εἰσὶ μὲν καὶ κοιναί τινες φύσεις πλείοσιν ὑπάρχουσαι καὶ κατὰ πλειόνων κατηγορούμεναι, γίνονται δὲ καὶ μέρη τῶν εἰδῶν, ὅταν ὡς ἤδη ὑπάρξαντα ἐν τοῖς εἴδεσι θεωρῆται. ὥστε κατὰ ἄλλην καὶ ἄλλην σχέσιν τὰ αὐτὰ καὶ καθολικώτερά ἐστι καὶ μερικώτερα· ὅταν μὲν γὰρ μήπω συμπεπλεγμένα θεωρῆται ταῖς οἰκείαις διαφοραῖς, ὁλικώτερά 50 ἐστιν, ὅταν δὲ συμπλακέντα ἀποτελέσῃ τὰ εἴδη, τότε μέρη τῶν εἰδῶν γίνεται· τοῦ γὰρ ὁρισμοῦ τοῦ ἀνθρώπου, λέγω δὴ τοῦ ζῴου λογικοῦ θνητοῦ,

---

1 μέν τι τοῦ τῶν ὅλων M 3 τῶν μορίων KM: τὸ μόριον Gt 6 ἀμφορὲς K αὐτὸς] αὐτὸ M 7 αὐτοῦ] αὐτῶ G τὸ γὰρ K 8 αὐτὸ] αὐτῶ K 9 ταύτῃ μὲν οὖν—εἶναι om. K 13 δὴ] δὲ t τὰς om. K 14 λέγοιτο KM: λέγοιντο Gt ἐν ἄλλοις G 16 λέγονται ἐν] λέγονται ἕναι (sic) K ἐστιν primitus K 20 ὡς ὑποκείμενον ὡς συμβεβηκός M 21. 22 πράγμασίν εἰμι—ἡμᾶς om. t 21 εἰμι, ἐν M: ἢ μὴν K: ἡμῖν G τὰ GK: τὸ M 22 οὕτω t συμβεβηκόσιν KM: συμβεβηκότι Gt 23 δὲ] δ' t τὸ (ante γένος) addidit t: om. KM, at cf. p. 529,2 23. 24 καὶ ὅλως τὸ μέρος—λόγῳ om. K 27 γίνονται KM: γίνεται Gt 30 θεωρεῖται K 31 ἀποτελέσῃ GKM: ἀποτελέσει t 31. 32 τότε μέρη—λέγω δὴ om. M 32 τοῦ γὰρ] τὸ γὰρ K

τὸ ζῷον γένος ὂν μέρος ἐστί. διὰ τοῦτο γοῦν καὶ αὐτὸς εἰπὼν ὅτι ἄλλον n 7r δὲ ὡς τὸ γένος ἐν τῷ εἴδει, ἵνα δείξῃ ὅτι γένος λέγει οὐ "τὸ κατὰ πλειόνων καὶ διαφερόντων τῷ εἴδει ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορούμενον", ἀλλὰ τὸ ἤδη συμπεπλεγμένον ταῖς διαφοραῖς καὶ μέρος τῶν εἰδῶν γενόμενον, διὰ τοῦτο ἐπήγαγε καὶ ὅλως τὸ μέρος τοῦ εἴδους ἐν τῷ τοῦ εἴδους λόγῳ· τὸ | γὰρ ζῷον μέρος ὂν τοῦ ἀνθρώπου ἐμπεριέχεται ἐν τῷ ὁρισμῷ n 7v αὐτοῦ. ἔτι ὡς ἐν βασιλεῖ τὰ τῶν Ἑλλήνων καὶ ὅλως ἐν τῷ πρώτῳ κινητικῷ· ὁ γὰρ ἄρχων ποιητικὸν αἴτιόν ἐστι τῶν πολιτικῶν πραγμάτων. καὶ Ὅμηρος "Διὸς δ' ἐν γούνασι κεῖται", καὶ ἡ συνήθεια· πολλάκις γάρ φαμεν ἐν τῷ ἄρχοντι εἶναι τὸ ζῆν καὶ ἀποθανεῖν.

p. 210a24 Πάντων δὲ κυριώτατον τὸ ὡς ἐν ἀγγείῳ καὶ ὅλως τὸ ἐν τόπῳ.

Εἰ μὲν ὡς δύο λάβῃς ἕτερον τὸ ὡς ἐν ἀγγείῳ καὶ ἕτερον ὡς ἐν τόπῳ, ἐννέα εἰσὶ τὰ ἀπηριθμημένα, εἰ δὲ καθολικώτερον λάβῃς τὸ ὡς ἐν τόπῳ καὶ τοῦ ἀγγείου μερικοῦ τινος ὄντος τόπου, ὀκτώ εἰσι τὰ ὅλα, πλὴν εἴτε οὕτως εἴτε ἐκείνως δύο εἰσὶ τὰ παραλελειμμένα, τὸ ὡς ἐν χρόνῳ καὶ τὸ ὡς ἐν ὑποκειμένῳ. εἰκότως δὲ κυριώτατον εἶπε τῶν ἔν τινι τὸ ὡς ἐν τόπῳ· σαφὴς γὰρ ἐν τούτοις ἡ διάκρισις τοῦ ἐν ᾧ καὶ τοῦ ἐν τούτῳ.

p. 210a25 Ἀπορήσειε δ' ἄν τις ἆρα καὶ αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ ἐνδέχεται εἶναι, ἢ οὐδέν, ἀλλὰ πᾶν ἢ οὐδαμοῦ ἢ ἐν ἄλλῳ.

Ἀπαριθμησάμενος τὰ τοῦ ἔν τινι σημαινόμενα εἰκότως ζητεῖ, εἰ λέγεταί τι καὶ αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ εἶναι, καὶ εἰ λέγεται, πότερον ὑφ' ἕνα τῶν ἀπηριθμημένων τρόπων πίπτει, ἢ κατὰ ἄλλον τινὰ τρόπον λέγεται αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι, ἢ οὐκ ἐνδέχεται, φησί, λέγεσθαι αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι, ἀλλὰ πᾶν εἴ τί περ ἔστιν, ἢ ἐν ἄλλῳ ἐστὶν ἢ οὐδαμοῦ. οὐ γὰρ ἔστι παρὰ ταῦτα· ἢ γὰρ ἐν ἑαυτῷ τί ἐστιν ἢ ἐν ἄλλῳ ἢ οὐδαμοῦ.

---

1 γένος ὢν M   αὐτὸ M   2 τὸ κατὰ κτέ.] cf. ad p. 129,15   3 ἐν τῷ τί ἐστι om. M   4 τὸ M: τῷ GKt   ἤδη] εἴδει G   6 ἐνπεριέχεται K   7. 8 ἔτι—κινητικῷ om. G   7 ἔτι M: *̋τι K: φησὶ δὲ, καὶ t   7. 8 καὶ ὅλως—κινητικῷ om. Kt   9 Διὸς] 'immo θεῶν' Spengel ad Themist. p. 262,8, quem et Philoponus et Simplic. p. 552,12 describunt   11 κυριότατον Kt   ὡς om. M   11. 12 καὶ ὅλως τὸ ἐν τόπῳ om. K   11 τὸ (post ὅλως) om. Aristotelis libri praeter I   13 λάβοις hic et in proximis t   post καὶ ἕτερον addit τὸ t   14 εἰσὶ GKM: ἐστὶ t   ἀπαριθμημένα (sic) K   καθολικώτερα primitus M   15 καὶ om. t   ὀκτώ] ἢ K   17 κυώτατον (sic) K   τῶν] τὸ M   18 τοῦ (post καὶ) om. K: τὰ ut videtur M   ἐν τούπω (sic) K   19 ἀπορήσεις compendiose M   ἆρα ex Aristotele scripsi: ἄρα KM: εἰ ἄρα t   19. 20 καὶ αὐτό—ἄλλῳ om. K   20 οὐδέν M: οὐθέν t   πᾶν M: πάντα t   21. 22 εἰ λέγεταί τι—εἶναι, καὶ om. M   22 πότερον ὑφ' ἕνα iterat K   23 τινὰ om. Gt   24 εἶναι altero loco om. M   25 πᾶν om. K   25. 26 οὐ γὰρ ἔστι—οὐδαμοῦ KM: om. Gt   26 ἢ γὰρ M: εἰ γὰρ K   ἔστιν K: ἔσται M   ἐν (post ἢ) M: om. K

p. 210a26 Διχῶς δὲ τοῦτό ἐστιν, ἤτοι καθ' αὑτὸ ἢ καθ' ἕτερον. Π 7v

Τὸ καθ' αὑτὸ ἐνταῦθα ἀντὶ τοῦ πρώτως ἀκουστέον. ἰστέον γὰρ ὅτι τῷ μὲν καθ' αὑτὸ ἀντίκειται τὸ κατὰ συμβεβηκός, τῷ δὲ πρώτως τὸ κατ' ἄλλο· καθ' αὑτὸ μὲν οὖν λέγεται ὁ Σωκράτης περιπατεῖν, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ τὸ λευκὸν ἢ τὸ φαλακρόν. λέγεται δὲ τὸ πρώτως καὶ ἐπὶ τοῦ καθ' αὑτὸ καὶ ἐπὶ τοῦ κατὰ συμβεβηκός, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ κατ' ἄλλο· οἷον ὅταν εἴπω ὅτι ὁ Σωκράτης βαδίζει, καθ' αὑτὸ εἶπον καὶ πρώτως, Σωκράτην δὲ λέγω τὸ ἐμψυχωμένον ζῷον· οὐ γὰρ κατ' ἄλλο τι βαδίζει, εἰ μὴ καθὸ ζῷόν ἐστιν. ὅταν δὲ τοῦ πλοίου κινουμένου εἴπω τὸν πλωτῆρα κινεῖσθαι, κατὰ συμβεβηκὸς εἶπον καὶ πρώτως, κατὰ συμβεβηκὸς μὲν διότι τὸ καθ' αὑτὸ κινούμενον τὸ πλοῖόν ἐστι, πρώτως δὲ διότι οὐ κατ' ἄλλο, ἀλλ' ᾗ πλωτήρ ἐστι, κινεῖται. ὅταν δὲ κινῇ τις τῇ βακτηρίᾳ τὴν θύραν, καθ' αὑτὸ κινεῖν λέγεται καὶ κατ' ἄλλο ἤτοι δι' ἄλλου. ὅταν δέ, κινοῦντος τῇ βακτηρίᾳ τὴν θύραν, εἴπω 'τὸ λευκὸν κινεῖ τὴν θύραν', κατὰ συμβεβηκὸς εἶπον καὶ κατ' ἄλλο. οὐ μόνον δὲ ὅταν διά τινος μέσου κινῶμέν τι, λεγόμεθα κατ' ἄλλο κινεῖν καὶ οὐ πρώτως (οὐ γὰρ πρώτως κινεῖ τὸ ξύλον ὁ τέκτων, ἀλλὰ πρώτως μὲν τὸ σκέπαρνον, διὰ δὲ τούτου τὸ ξύλον), ἀλλὰ καὶ ὅταν μορίῳ τι ποιῶμεν, οἷον ὅταν κινῇ τὸν δάκτυλον ὁ Σωκράτης ἢ τὸν πόδα ἐν τῷ κοιμᾶσθαι, λέγεται κινεῖσθαι Σωκράτης, ἀλλ' οὐ πρώτως κινεῖσθαι ἀλλὰ κατ' ἄλλο, τῷ τὸν πόδα κινεῖν ἢ τὸν δάκτυλον. ὥστε οὐδὲ ὁρᾶν πρώτως ἂν λέγοιτο Σωκράτης, εἴ γε τὸ πρώτως τοῦτό ἐστιν, ὃ μὴ δι' ἄλλο τι τοῦ λοιποῦ ὅλου κατηγορεῖται, ἀλλὰ δι' αὑτό· εἰ οὖν Σωκράτης ἐστὶ τὸ ὅλον ζῷον, οὐ καθ' ὅλον δὲ αὐτὸ τὸ ζῷον ὁρᾷ ἀλλὰ μορίῳ, καθ' αὑτὸ μὲν ὁρᾶν λέγοιτο ἂν ὁ Σωκράτης, κατ' ἄλλο δέ, τουτέστι κατὰ μόριον, καὶ οὐχ ᾗ Σωκράτης ἐστί· Σωκράτης γὰρ οὐ κατὰ μόριον, ἀλλὰ καθὸ ὅλον τί ἐστιν, ὁρᾷ δὲ οὐ καθὸ ὅλον τί ἐστιν, ἀλλὰ καθὸ ὄψιν ἔχει. ἐπειδὴ δὲ τὸ τῷ πρώτως ἀντικείμενον πολλάκις κατὰ ἄλλο λέγουσι πολλάκις δὲ δι' ἄλλου, ὡς τοῦ αὐτοῦ σημαινομένου δι' ἑκατέρου, εἰ δέοι κυριώτερον χρῆσθαι τοῖς ὀνόμασιν, ὅταν μὲν δι' ὀργάνου μὴ φυσικοῦ τι ποιῶμεν, ὡς ὅταν διὰ τῆς βακτηρίας κινῶμεν τὴν θύραν, εὐλογώτερον τὸ δι' ἄλλου λέγειν, ὅταν δὲ διὰ μορίου, τὸ κατ' ἄλλο. ταῦτα

1 ἤτοι—ἕτερον om. K 2 αὐτὸ τὸ ἐνταῦθα G γὰρ] δὲ M 3 prius τῷ ex τὸ corr. G τῷ δὲ Gt: τὸ δὲ KM 6 συμβεβηκότως K 7 ὁ om. M 8 ἐμψυχωμένον (sic; cf. G. Meyer, *Gr. Gramm.*[2] p. 481) GKM: ἐμψυχώμενον t: fort. ἐψυχωμένον 10 κατὰ συμβεβηκὸς εἶπον καὶ πρώτως om. M 12 διότι KM: ὅτι Gt πλωτήρχη (sic, om. ἐστι) K κινῇ] κινεῖ K 16 κινοῦμεν K λεγώμεθα G 17 κινεῖ—πρώτως om. M 18 ποιοῦμεν K κινεῖ M 20 τῷ Gt: τὸ KM 21 ὁρᾶν KM: om. G: post Σωκράτης addit t ὁ σωκράτης Gt 22 δι'] δ' G ὅλου KM: om. Gt 23 δι' αὑτό t: διαυτό K: δι' αὐτό GM αὐτὸ (post δὲ) scripsi: ἑαυτὸ M: ἑαυτῶ K: αὑτὸ Gt 24 ὁ om. M 26 καθὸ ὅλον (post ἀλλὰ) KM: καθόλου G: καθ' ὅλον t ὁρᾷ δὲ οὐ καθὸ ὅλον τί ἐστιν KM: om. G: ὁρᾷ δέ, οὐχ ᾗ σωκράτης t 27 δὲ om. K τὸ om. G: ex τῶ corr. K πρώτω G 28 τοῦ] τὸ K 31 εὐλογότερον t τὸ δι'] τοῦ δι' K ἄλλου Kt corr. G[2]: ἄλλο GM

μὲν οὖν ἐπὶ τοσοῦτον. φησὶ δὲ ἐνταῦθα ὁ Ἀριστοτέλης, ὅτι τὸ αὐτό τι ἐν (n 7v) ἑαυτῷ εἶναι ἢ καθ' αὑτό ἐστιν ἢ καθ' ἕτερον, τὸ καθ' αὑτὸ ἀντὶ τοῦ πρώτως λέγων. πρότερον οὖν δείξας ὅτι κατ' ἄλλο ἐνδέχεται αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι, ὕστερον δείκνυσιν ὅτι πρώτως ἀδύνατον αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι, καὶ πρώτως οὔτε καθ' αὑτὸ οὔτε κατὰ συμβεβηκός.

p. 210a27 Ὅταν μὲν γὰρ ᾖ μόρια τοῦ ὅλου τό τε ἐν ᾧ καὶ τὸ ἐν τούτῳ, λεχθήσεται τὸ ὅλον ἐν ἑαυτῷ εἶναι.

Πῶς κατ' ἄλλο αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ ἔσται δείκνυσιν, ὅτι ἀπὸ μέρους· τῷ γὰρ τοῦ ὅλου τὸ μόριον ἐν θατέρῳ εἶναι μορίῳ λέγοιτο ἂν τὸ ὅλον ἐν ἑαυτῷ εἶναι. τοῦτο δὲ καταχρηστικῶς, ἐπειδὴ καὶ ἡ συνήθεια οἶδεν ἀπὸ μέρους τὰ ὅλα καλεῖν, ὡς τὸν Σωκράτην ὑποδεδέσθαι καὶ λευκὸν εἶναι ἢ ἐπιστήμονα, καίτοι μόριόν τι ἢ ὑποδέδεται, ὡς ὁ πούς, ἢ λευκόν ἐστιν, ὡς ἡ ἐπιφάνεια, ἢ ἐπιστῆμόν ἐστιν, ὡς ἡ ψυχή. οὕτως οὖν καὶ ὁ τοῦ οἴνου ἀμφορεὺς αὐτὸς ἐν ἑαυτῷ λέγοιτ' ἂν εἶναι, τῷ τοῦ ὅλου μέρος ἐν μέρει εἶναι. ἀλλὰ γὰρ μὴ διὰ πάντων ἁρμόζειν ἀπαίτει τῷ παραδείγματι, ἐπεὶ μὴ ὥσπερ ὁ πους ὑποδέδεται καὶ οὕτω τὸ ὅλον λέγεται ὑποδεδέσθαι, τῇ τοῦ μέρους προσηγορίᾳ τοῦ παντὸς ὀνομαζομένου, ὡσαύτως καὶ ἐπὶ τοῦ ἀμφορέως τοῦ οἴνου ἔχει (οὐ γὰρ τῷ τὸ μόριον ἐν ἑαυτῷ εἶναι, οὕτω τὸ ὅλον ἐν ἑαυτῷ λέγεται), ἀλλὰ τοσοῦτον ἔστω σοι τοῦ παραδείγματος χρήσιμον, ὅτι ἀπὸ μέρους πολλάκις τὰ πράγματα ὀνομάζεται. ἐπεὶ οὖν καὶ ἐπὶ τοῦ ἀμφορέως τοῦ οἴνου ἐστὶ μέν τι τῶν μορίων αὐτοῦ ἐν τόπῳ, οὐκ ἐν ἄλλῳ δέ τινι παρὰ τὸ ὅλον οὐδὲ ἔξωθεν αὐτοῦ, ἀλλ' ἐν τῷ ὅλῳ ἐστὶ καὶ ὁ τόπος καὶ τὸ ἐν τόπῳ, διὰ τοῦτο λέγοιτ' ἂν καὶ τὸ ὅλον καὶ ὁ τόπος καὶ | τὸ ἐν τόπῳ ⟨ἐν ἑαυτῷ⟩ εἶναι· ἐπειδὴ μέρος μέν (n 8r) τι αὐτοῦ ἐστιν ὁ τόπος, μέρος δὲ τὸ ἐν τόπῳ, εἰ δὲ τὸ αὐτὸ καὶ ὁ τόπος καὶ τὸ ἐν τόπῳ, αὐτό τι ἂν εἴη ἐν αὑτῷ, ὡς ἐν τόπῳ. ἔχεις δὲ καὶ παράδειγμα προσφυέστερον τὸ κατὰ τὸ αὐτοκίνητον· ὡς γὰρ λέγεται τὸ ζῷον αὐτοκίνητον, οὕτως καὶ ὁ ἀμφορεὺς τοῦ οἴνου αὐτὸς ἐν ἑαυτῷ.

---

1. 2 τι ἐν ἑαυτῶ KM: ἐν ἑαυτῷ τί Gt   2 ἢ καθ' ἑαυτό G   3 πρώτερον K   4 prius εἶναι om. K   αὐτότι ἒν ἐν K   6. 7 τό τε — εἶναι om. K   6 το^(τε,) ἐν M: τό τ' ἐν t: τὸ ἐν Aristotelis cod. E   7 ἑαυτῶ M: αὐτῷ t   εἶναι M: om. t cum Aristotele   8 τι ante ἔσται ponunt Gt   αὐτῶ G   9 τὸ γὰρ K   εἶναι ἐν μορίῳ G   λέγοιτ' t   11 ἀπὸ τοῦ μέρους t   καλεῖν τὰ ὅλα traicit M   βαλεῖν K   τὸν Σωκράτην (σωκρα^(τ') utrobique G) ante λευκὸν iterant Gt   12 ἢ (post τι) om. Gt   ὑποδέδεκται ante rasur. G   13 ἐπιστῆμον M: ἐπιστήμων GKt   14 τῷ Gt: τὸ KM   15 γὰρ om. M   15. 16 ἀπαιτείτω τὸ παράδειγμα M   16 ὑποδέδεκται K   18. 19 μόριον ἐναυτῶ K   21 οὖν καὶ ἐπὶ GKM: δὲ καὶ t   μέν τι] ἕν τι (sic) M   μορίον t   22 παρὰ] περὶ G   οὐδὲ KM: οὐδὲν Gt   ἔξοθεν K   23 καὶ^(τὸ) ἐν K   24 ὅλον καὶ KM: ὅλον ἤτοι Gt   ἐν ἑαυτῷ t: om. GKM   24. 25 μέν τι μέρος traicit M   25 ὁ (post καὶ) om. G   26 αὐτῷ corr. G et t: αὐτῶ primitus G et M: αυτῶ K   28 οὔτω t

p. 210a32 Ὅ τε γὰρ καὶ ἐν ᾧ, ἀμφότερα τοῦ αὐτοῦ μόρια. n 8r

Ὃ μὲν λέγει τὸ ἐν τόπῳ, τοῦτο δέ ἐστιν ὁ οἶνος, ἐν ᾧ δὲ τὸν τόπον, τοῦτο δὲ ἦν ὁ ἀμφορεύς. ὁ οἶνος οὖν καὶ ὁ ἀμφορεὺς μόριά εἰσι τοῦ ὅλου, λέγω δὴ τοῦ ἀμφορέως τοῦ οἴνου· οὐδὲν οὖν, φησί, τῶν μορίων κεχωρισμένως λεχθείη ἂν ἐν ἑαυτῷ εἶναι, ἀλλὰ τὸ ὅλον, ὡς εἴρηται.

p. 210a33 Πρώτως δὲ οὐκ ἐνδέχεται, οἷον τὸ λευκὸν ἐν τῷ σώματι· ⟨ἡ ἐπιφάνεια γὰρ ἐν σώματι,⟩ ἡ δὲ ἐπιστήμη ἐν ψυχῇ.

Δείξας πῶς ἐνδέχεται τὸ αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι, ὅτι κατ' ἄλλο, νῦν φησιν ὅτι πρώτως οὐκ ἐνδέχεται, οὔτε καθ' αὑτὸ οὔτε κατὰ συμβεβηκός, καὶ πρῶτόν γε δείκνυσιν ὅτι καθ' αὑτὸ οὐκ ἐνδέχεται, εἶτα ὅτι οὐδὲ κατὰ συμβεβηκός. ἐπεὶ οὖν πρῶτον τὸ καθ' αὑτὸ δείκνυσιν, ἐνταῦθα τὸ πρώτως καθ' αὑτὸ πρώτως ἀκουστέον. εἰπὼν δὲ ὅτι πρώτως οὐκ ἐνδέχεται, τὰ παραδείγματα οὐκέτι πρὸς τοῦτο ἐπήγαγεν, ἀλλὰ πρὸς τὸ ἀνωτέρω, ὅτι λέγονταί τινα ἀπὸ μέρους· εἰπὼν γὰρ "οὕτω μὲν οὖν ἐνδέχεται αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι", τουτέστιν ἀπὸ μέρους, πάλιν παραδείγματα τοῦ ἀπὸ μέρους ἐπήγαγε· διὰ γὰρ τὸ τὴν ἐπιφάνειαν εἶναι ἐν τῷ σώματι, ἐν ᾗ ἐστι τὸ λευκόν, καὶ τὸ λευκὸν ἐν τῷ σώματι λέγεται εἶναι.

p. 210b1 Κατὰ ταῦτα δ' αἱ προσηγορίαι μέρη ὄντα, ὥς γε ἐν ἀνθρώπῳ.

Αἱ προσηγορίαι, φησίν, ἥ τε τοῦ λευκοῦ καὶ ἡ τῆς ἐπιστήμης, κατηγοροῦνται τοῦ ὅλου οὐ πρώτως, ἀλλὰ κατὰ τὴν ἐπιφάνειαν καὶ τὴν ψυχήν, ἅτινα μέρη εἰσὶν οὐ καθ' αὑτά, ἀλλ' ὡς ἐν ἀνθρώπῳ ὄντα· αὐτὰ μὲν γὰρ καθ' αὑτὰ ἡ ἐπιφάνεια καὶ ἡ ψυχὴ ὅλα τινά ἐστιν, ἀλλ' ὡς ἐν ἀνθρώπῳ μέρη ἐστίν, ἄνθρωπον δὲ λέγω τὸ ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος. ὥστε εἰ κατὰ ταῦτα αἱ προσηγορίαι ὑπάρχουσι τῷ ὅλῳ, ταῦτα δὲ μέρη, ἀπὸ μέρους ἄρα τὸ ὅλον ὀνομάζεται.

1 lemma habet G καὶ ἐν ᾧ GKM: τὸ ἐν ᾧ καὶ τὸ ἐν τούτῳ t ἀμφότερα—μόρια om. K τὰ αὐτοῦ M 2 Ὃ scripsi: ὁ GKM: τὸ t λέγει τὸ KM: λέγοιτο Gt τὸν τόπον GKM: ὁ τόπος t 3 οὖν om. K εἰσι GM: ἐστι Kt 4 οὐδὲν] ἓν et mox οὐ λεχθείη M φησί om. t 5 λεχθείη—εἴρηται om. K 6 lemma om. K τῷ M: om. t Aristoteles 7 ἡ ἐπιφάνεια γὰρ ἐν σώματι addidit t: om. M et Arist. cod. I, at cf. v. 16 δὲ M: δ' t 9 οὔτε καθ' αὑτὸν K 10. 11 καὶ πρῶτόν γε—οὐδὲ κατὰ συμβεβηκός M: om. GKt 13 τὸ in ras. M 14 γὰρ ὅτι οὕτω M 15 τὰ παραδείγματα Gt 16 διὰ] δεῖ K 18 δὲ αἱ K 18. 19 μέρη—ἀνθρώπῳ om. K 20 ἥ τε et καὶ ἡ τῆς KM: αἵ τε et καὶ τῆς Gt 22 εἰσὶν M: om. K: ἐστὶν Gt 26 τοῦ μέρους t

p. 210b2 Ὁ δὲ ἀμφορεὺς καὶ ὁ οἶνος χωρὶς ⟨μὲν⟩ ὄντα οὐ μέρη, n 8r ἅμα δέ· διὸ ὅταν ᾖ μέρη, ἔσται αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ.

Εἰ γὰρ τὸ μέρος ὅλου ἐστὶ μέρος καὶ τῶν πρός τι ταῦτα, ὅταν ἄρα χωρὶς ᾖ ὁ ἀμφορεὺς καὶ ὁ οἶνος, οὐκ ἂν εἶεν μέρη, ἄσχετά γε ὄντα. ὅταν οὖν συνελθόντα μέρη ἀλλήλων γένηται, λέγεται αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ εἶναι τὸ ὅλον ἀπὸ μέρους, ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος λευκὸς λέγεται διὰ τὸ σῶμα, καὶ τὸ σῶμα διὰ τὴν ἐπιφάνειαν. πάλιν οὖν τοῦ αὐτοῦ τὰ αὐτὰ ἔθηκε παραδείγματα.

p. 210b6 Καὶ ἕτερά γε τῷ εἴδει ταῦτα καὶ ἄλλην φύσιν ἔχει καὶ δύναμιν, ἥ τε ἐπιφάνεια καὶ τὸ λευκόν.

Ἐπειδὴ πρώτως ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ ἐστὶ τὸ λευκόν, ἵνα μή τις ὑπολάβῃ ταὐτὸν εἶναι τὸ λευκὸν τῇ ἐπιφανείᾳ καὶ οὕτως αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ τι εἶναι, λέγει ὅτι καὶ τῷ εἴδει καὶ τῇ δυνάμει ἕτερά ἐστι ταῦτα ἀλλήλων· ἡ μὲν γὰρ ἐπιφάνεια ἀεί ἐστιν ὑποκείμενον οὐ μόνον λευκῷ, ἀλλὰ καὶ μέλανι καὶ ἄλλοις πλείοσι, τὸ δὲ λευκὸν μόνως ἐν ὑποκειμένῳ καὶ συνεῖναι τῷ ἐναντίῳ ἀδύνατον. εἰ τοίνυν ἕτερα ταῦτα ἀλλήλων, ἄλλο ἄρα ἐν ἄλλῳ. λέγοι δ' ἂν φύσιν, ὅτι τὸ μὲν ποιότης ἐστὶ καὶ χρῶμα, ἡ δὲ ἐπιφάνεια πέρας σώματος καὶ τοῦ ποσοῦ, δύναμιν δέ, ὅτι ἡ μὲν ὑποκείμενον, τὸ δὲ τῶν ἐν ὑποκειμένῳ.

p. 210b8 Οὔτε δὴ ἐπακτικῶς σκοποῦσιν οὐδὲν ὁρῶμεν ἐν ἑαυτῷ κατ' οὐδένα τῶν διορισμῶν, τῷ τε λόγῳ δῆλον ὅτι ἀδύνατον.

Δείξας πῶς οἷόν τέ ἐστιν αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι, ὅτι κατ' ἄλλο, βούλεται νῦν δεῖξαι ὅτι πρώτως οὐκ ἐνδέχεται οὔτε καθ' αὑτὸ οὔτε κατὰ συμβεβηκός, καὶ πρῶτόν γε ὅτι καθ' αὑτὸ οὐκ ἐνδέχεται δείκνυσι. δείκνυσι δὲ διά τε τῆς ἐπαγωγῆς καὶ διὰ τοῦ λόγου, καὶ πρῶτόν γε δι' ἐπαγωγῆς. εἰ

1. 2 χωρὶς—ἑαυτῷ om. K 1 μὲν addidit t: om. M 2 διὸ M: διότι t ἑαυτῶ M: αὑτῷ t 3 ὅλον K τῶν] τὸ K 5 οὖν GKM: δὲ t συνελεόντα (sic) M μέρη ἀλλήλων K γένηται KM: om. G: ᾖ t 7 καὶ πάλιν οὖν Gt 9 εἴδη K 9. 10 καὶ ἄλλην—λευκόν om. K 9 ἔχει M: ἔχει ἑκάτερον t Aristoteles 10 τε M: τ' t 11 ὑπολάβοι KM 12 αὐτὸ] αὐτὴ M ἐναυτῶ K τι εἶναι Gt: τί ἐστι K: εἶναι τι M 14 λευκῷ Gt: λευκὸν KM μέλανον (sic) M 15 ἄλλοις GKM: ὅλως t 16 ἑτέρα K 17 λέγοι δὲ ἄλλα εἶναι φύσει μὲν ὅτι M 18 δυνάμει M 19 τῶν GKM: ὡς t 20 lemma om. K ὁρῶμεν ἐν ἑαυτῶ M: ἐν αὑτῷ ὁρῶμεν t 21 διορισμῶν Aristoteles: διορισμένων (si recte id enotavi, at cf. p. 536,17) M: διωρισμένων t 22 ἐστιν] ἦναι (sic) K τι om. M: post ἑαυτῷ traicit K 23 οὐκ ἐνδέχεται οὔτε καθ' αὑτὸ KM: οὔτε καθ' αὑτὸ ἐνδέχεται Gt 24 ὅτι καθ' αὑτὸ οὐκ (οὐκ om. G) GKM: ὅτι οὐ καθ' αὑτὸ t δείκνυται δὲ M 25 διά τε KM: διὰ Gt

γὰρ τοσαῦτά ἐστι τὰ τοῦ ἔν τινι σημαινόμενα, ὅσα ἀπηριθμησάμεθα, ἐν n 8r οὐδενὶ δὲ οἷόν τε εἶναι αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ, ἔοικεν ἄρα μηδὲ εἶναι τι ὅλως αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ· πάντα γὰρ τὰ τοῦ ἔν τινι σημαινόμενα ἄλλο ἐν ἄλλῳ ἐστίν. οὐδὲ γὰρ ὅταν λέγωμεν τὸ ὅλον ἐν τοῖς μορίοις, αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ λέγομεν εἶναι· ἄλλο γὰρ τὸ ὅλον καὶ ἄλλο τὰ μέρη· τὸ μὲν γὰρ ἓν καὶ ταὐτόν (σχέσις τις ὂν τῆς τῶν μορίων συναφῆς καὶ τὸ ἐπὶ τῇ συναφῇ αὐτῶν ἐπιγινόμενον εἶδος), τὰ δὲ πλείω καὶ διαφέροντα. καὶ διὰ τοῦ λόγου 45 δὲ δείκνυσιν οὕτως. ἄλλος, φησίν, ὁ ὁρισμὸς τοῦ δεκτικοῦ καὶ ἄλλος ὁ τοῦ ἐν ἐκείνῳ ὄντος· ἄλλως γὰρ ὁρίζεται ὁ τόπος καὶ ἄλλως τὸ ἐν τόπῳ, καὶ ἁπλῶς ἄλλως τὸ ἐν ᾧ καὶ ἄλλως τὸ ἐν ἐκείνῳ. εἰ τοίνυν αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἴη, τοὺς διαφέροντας, μᾶλλον δὲ τοὺς ἀντικειμένους δέξεται λόγους. εἰ δὲ δεῖ ἀκριβέστερον εἰπεῖν, αὐτό τι ἔσται κατὰ ταὐτὸ τὰ διαφέροντά τε καὶ ἀντικείμενα· δύο μὲν γὰρ ὁρισμοὺς ἐπιδέξασθαι τὸ αὐτὸ κατ' ἄλλην καὶ ἄλλην ἰδιότητα οὐκ ἀδύνατον (οἷον τὸν ἄνθρωπον ζῷον λογικὸν θνητόν, 50 καὶ ζῷον ὀρθοπεριπατητικόν), τοὺς μέντοι ἀντικειμένους λόγους ἅμα καὶ κατὰ ταὐτὸν δέξασθαι ἀδύνατον. τῶν πρός τι γὰρ ὁ τόπος καὶ τὸ ἐν τόπῳ, τὰ δὲ πρός τι τοὐλάχιστον δύο εἰσὶν ἀντικείμενα καὶ ἀντικειμένους ἔχοντα τοὺς ὁριστικοὺς λόγους. εἰ οὖν ἔσται τι αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ, οἷον ὁ τοῦ οἴνου ἀμφορεὺς αὐτὸς ἐν ἑαυτῷ, δέξεται τοὺς ἀντικειμένους λόγους, καὶ ἐπειδὴ τόπος μέν ἐστιν ὁ ἀμφορεὺς ἐν τόπῳ δὲ ὁ οἶνος, τὸ αὐτὸ καὶ τὸν τοῦ τόπου καὶ τὸν τοῦ ἐν τόπῳ | λόγον ἀναδέξεται· ἔσται οὖν ὁ ἀμφορεὺς n 8v ἀμφορεὺς ἅμα καὶ οἶνος, καὶ ὁ οἶνος οἶνός τε ἅμα καὶ ἀμφορεύς, τοῦτο δὲ γελοῖον. εἶτα παραστῆναι τῇ δόξῃ βουλόμενος, ἵνα ἐκ τοῦ περιόντος ἐλέγξῃ αὐτήν, φησὶν ὅτι [εἰ] κἂν τὰ μάλιστα συγχωρήσωμεν διὰ τὸ μέρος εἶναι ἐν μέρει καὶ ἑκάτερον ἐν τῷ ἑτέρῳ καὶ εἶναι καὶ λέγεσθαι, ὥστε καὶ τὸν ἀμφορέα καὶ οἶνον εἶναι καὶ ἀμφορέα, καὶ τὸν οἶνον καὶ ἀμφορέα καὶ οἶνον, οὐδ' οὕτως αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ ἔσται, ἀλλ' ἑκάτερος αὐτῶν δέξεται μὲν οὐχ 5 ᾗ οἶνός ἐστιν, ἀλλ' ᾗ ἀμφορεύς, δεχθήσεται δὲ οὐχ ᾗ ἀμφορεύς ἐστιν, ἀλλ' ᾗ οἶνος. ὥστε οὐδ' οὕτως αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ ἔσται, ἀλλὰ ἄλλο ἐν ἄλλῳ.

Οὕτω δείξας ὅτι καθ' αὑτὸ οὐδέν ἐστιν αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ, ἐφεξῆς δείκνυσιν ὅτι οὐδὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἐνδέχεται· δόξει γὰρ ἴσως, εἰ κατ'

1 εἰσὶ Gt 2 μηδὲν M 4 οὐδὲ κτλ.] cf. Themist. p. 263,25 ὅταν λέγομεν K 5 καὶ ἄλλα τὰ M et Themistii libri 6 ταυτὸ K τις ὂν GKM: τί ἐστι t 7 διαφέροντα* K 8 ὁ (ante ὁρισμὸς) om. M δεκτικοῦ KM: ὑποδεκτικοῦ Gt καὶ ἄλλως K 9 καὶ ἄλλ^{ω}ος τὸ K ἐν τῷ τόπῳ Gt 10 καὶ ἁπλῶς—ἐκείνῳ om. M prius ἄλλως (ex ἀλλὰ) corr. G ἐν (ante ἐκείνῳ) om. K αὐτὸς K 12 δεῖ] δὴ K 13. 14 ἄλλον καὶ ἄλλον (sic) K 15 καὶ (post ἅμα) om. Gt 16 καταυτὸν K τὸ] τὰ G 17 ἀντικειμένως ἔχοντα t 18 ἔσται] ἔστι K οἷον τοῦ οἴνου ὁ M 20 ὁ τόπος Gt 21 ἔστι K 23 τῇ δόξῃ παραστῆναι Gt 24 εἰ delevi κἂν (sic) GKM: καὶ t συγχωρήσομεν t post συγχωρήσωμεν addit αὐτοῖς M 26 καὶ (post οἶνον) om. M 27 ἔσται] ἔστιν K 28 ἀλλ' ᾗ ὁ ἀμφορεύς K δειχθήσεται KM ἀμφορεὺς εἶναι K 29 ἐν ἑαυτῷ om. M ἔστιν K ἄλλο] ὅλως K 32 δεικνύει Gt 32. p. 535,1 δόξει—ἐνδέχεσθαι om. K 32 ὅτι εἰ M

ἄλλο ἐνδέχεται αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι, καὶ κατὰ συμβεβηκὸς ἐνδέχεσθαι. n 8v
ἵνα δὲ παρακολουθήσωμεν τῇ ἀποδείξει, προλαβεῖν δεῖ τί ποτέ ἐστι τὸ κατὰ συμβεβηκός, ἐπειδὴ καὶ διὰ βραχέων πάνυ καὶ ἀσαφῶς ἐπεξέρχεται τῇ ἀποδείξει. κατὰ συμβεβηκὸς τοίνυν λέγεται ἔχειν τι, ὅπερ αὐτὸ ἄλλῳ συμβέβηκε, καὶ ἐκεῖνο ὅπερ λέγεται ἔχειν κατὰ συμβεβηκὸς καθ' αὑτὸ ὑπάρχει ᾧ ἐκεῖνο συμβέβηκεν. οἷον λέγεται τὸ λευκὸν κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖσθαι, διότι ἡ κίνησις ὑπάρχει καθ' αὑτὸ τῷ Σωκράτει, συμβέβηκε δὲ καὶ τὸ λευκὸν τῷ Σωκράτει· διὰ γὰρ τοῦτο κατὰ συμβεβηκὸς ὑπάρχει τῷ λευκῷ ἡ κίνησις, ἐπειδὴ ᾧ τὸ λευκὸν συμβέβηκε, λέγω δὴ τῷ Σωκράτει, καθ' αὑτὸ ὑπάρχει. εἰ τοίνυν κατὰ συμβεβηκὸς ἐν ἑαυτῷ εἴη ὁ ἀμφορεύς, δεῖ ἄλλο τι καθ' αὑτὸ ὑπάρχειν ἐν αὐτῷ (οἷον τὸν οἶνον), καὶ τὸν ἀμφορέα συμβεβηκὸς εἶναι τῷ οἴνῳ, ἵνα τῷ τὸν οἶνον καθ' αὑτὸ ὑπάρχειν τῷ ἀμφορεῖ τὸ συμβεβηκὸς τῷ οἴνῳ, ὁ ἀμφορεύς, κατὰ συμβεβηκὸς ἐν ἑαυτῷ ὑπάρχῃ· ἄλλως γὰρ ἀδύνατον κατὰ συμβεβηκὸς ἐν ἑαυτῷ ὑπάρχειν τὸν ἀμφορέα. καὶ μηδεὶς ἀπαιτείτω τὸν λόγον, ὅνπερ εἴπομεν ἐπὶ τοῦ κατὰ συμβεβηκός, ἀπαραλλάκτως καὶ ἐπὶ τοῦ ἀμφορέως ἁρμόσαι (ἄλλος γὰρ ὁ τρόπος ἐνταῦθα· οὐ γὰρ ἄλλο ἄλλῳ ὑπάρχει κατὰ συμβεβηκός, ὥσπερ ἐκεῖ, ἀλλ' αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ), ἀλλὰ ζητητέον ὅπως καὶ ἐπὶ τούτου διασώσωμεν τὸ κατὰ συμβεβηκός, ἄλλως δὲ ἀδύνατον σωθῆναι τὴν ἔννοιαν τοῦ κατὰ συμβεβηκὸς ἢ ὥσπερ εἴπομεν. εἰ τοίνυν ὁ ἀμφορεὺς συμβέβηκε τῷ οἴνῳ, δῆλον ὅτι ἐχώρησε δι' ὅλης αὐτοῦ τῆς οὐσίας (εἰ γὰρ μὴ δι' ὅλου ἐχώρησεν, ἀλλ' ἅπτεται αὐτοῦ κατὰ τὰ πέρατα, οὐκέτι ὡς συμβεβηκὸς ὑπάρχει αὐτῷ), εἰ δὲ δι' ὅλου ἐχώρησε, σῶμα ἄρα διὰ σώματος ἐχώρησε. καὶ ἄλλως, φησί, πάλιν εἰς τὸ αὐτὸ ἀνακυκλήσομεν τὸν λόγον· πάλιν γὰρ αὐτὸς ἐν ἑαυτῷ καθ' αὑτὸ ἔσται ὁ ἀμφορεύς. τί γὰρ διαφέρει ἐξ ἀρχῆς αὐτὸν ἐν ἑαυτῷ ὑπάρχειν λέγειν τὸν ἀμφορέα, ἢ συμβεβηκέναι τῷ οἴνῳ, ὃς καθ' αὑτὸν ὑπάρχει ἐν τῷ ἀμφορεῖ; πάλιν γὰρ διὰ τοῦ οἴνου αὐτὸς ἐν ἑαυτῷ ἔσται, καὶ τοὺς δύο λόγους ἀναδέξεται, τοῦ τε τόπου καὶ τοῦ ἐν τόπῳ. ὥστε οὐδὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἐνδέχεται αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ τι ὑπάρχειν.

Ταῦτα εἰπών, ἐκ τῶν εἰρημένων τρόπων τοῦ ἔν τινι καὶ τὴν Ζήνωνος ἀπορίαν ἐπιλύεται. ἠπόρει γὰρ ἐκεῖνος, ὅτι εἰ ὁ τόπος τῶν ὄντων, πᾶν δὲ τὸ ὂν ἔν τινί ἐστι, καὶ ὁ τόπος ἔν τινι ἔσται· ὥστε ἔσται ὁ τόπος ἐν τόπῳ, καὶ τοῦτο ἐπ' ἄπειρον. ταύτην οὖν, φησί, τὴν ἀπορίαν ἐκ τῶν εἰρημένων ἡμῖν τρόπων τοῦ ἔν τινι οὐ χαλεπὸν ἐπιλύσασθαι. καὶ γὰρ εἰ μὴ ἀληθὲς

---

2 ἀποδείξῃ K: ἀποφάσει G   προσλαβεῖν Gt   δεῖ τί Gt: δεῖ τί δεῖ τί K: τί (om. δεῖ) M   τὸ om. M   4 αὐτῷ ἄλλο G   5. 6 καὶ ἐκεῖνο—ἐκεῖνο συμβέβηκεν om. M   5 ἐκείνῳ K   5. 6 καθαυτὸ ὑπάρχει K: καθ' ἑαυτὸ ὑπάρχον Gt   7 σωκράτει KM: σώματι Gt   8 καὶ et 9 ἡ om. K   10 ἑαυτῷ] αὐτῷ M   11 ἐν αὐτῷ Gt: ἐν-αυτῷ K: ἐν ἑαυτῷ M   12 συμβεβηκὸς Gt: συμβέβηκε K: συμβέβηκεν M   14 ὑπάρχῃ (η ex ει) corr. K   16 συμβεβηκότος ἀπαλάκτως (sic) K   18 ἀλλ' αὐτὸ (ex ἀλλὰ τὸ) corr. K   σώσωμεν G: σώσομεν t   22 ὑπάρχων K   24 φησὶν εἰς τὸ αὐτὸ πάλιν Gt   ἀνακυκλήσωμεν KM   25 αὐτὸ] scripserim αὐτὸν ἔστιν K   26 αὐτὸν] αὐτὸ K   27 ὃς—οἴνου om. G   ὑπάρχειν K   διὰ τοῦ οἴνου Mt: ὑπάρχει K   28 ἔστι K   29 τι om. G: αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ t

τὸ πᾶν τὸ ὂν ποῦ εἶναι (πᾶν γὰρ τὸ φυσικὸν ἀνάγκη ἔν τινι εἶναι καὶ μὴ n 8r ἐν τόπῳ) * * * κατά τι τῶν τοῦ ἔν τινι σημαινομένων· ὥστε εἰ καὶ ὁ τόπος τῶν φυσικῶν, ἔν τινι πάντως ἔσται. ἐπεὶ οὖν πολλαχῶς τὸ ἔν τινι, ἔσται καὶ ὁ τόπος ἔν τινι μὲν οὐκ ἐν τόπῳ δέ, ἀλλ' ὥσπερ αἱ ἕξεις καὶ τὰ πάθη εἰσὶ μὲν ἔν τινι, οἷον ἐν τῷ σώματι, οὐχ ὡς ἐν τόπῳ δὲ ἀλλ' ὡς ἐν ὑποκειμένῳ, οὕτω δὴ καὶ ὁ κυρίως τόπος, λέγω δὴ τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος, ἔν τινι μὲν ἔσται (ἐν σώματι γάρ), οὐ μὴν ὡς ἐν τόπῳ, ἀλλ' ὡς πέρας ἐν περατουμένῳ, ταὐτὸν δὲ εἰπεῖν ὡς ἐν ὑποκειμένῳ. πάλιν δὲ ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ ἕτερόν τι ἀποδείκνυσιν, ὅπερ πολλαχῶς ἤδη ἀπέδειξεν· εἰ γὰρ δέδεικται ὅτι διὰ τοῦτο αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ ἀδύνατον εἶναι, διὰ τὸ ἑτέραν εἶναι τὴν φύσιν τοῦ δεκτικοῦ καὶ ἑτέραν τὴν τοῦ δεδεγμένου καὶ μὴ δύνασθαι ἓν καὶ τὸ αὐτὸ τοὺς διαφόρους ἀναδέξασθαι λόγους, καὶ ἐκ τούτων ἀναφαίνεται ὅτι οὔτε ὕλην οὔτε εἶδος δυνατὸν εἶναι τὸν τόπον. τὸ μὲν γὰρ ἐν τόπῳ τοῦ τόπου ἕτερον, ἡ δὲ ὕλη καὶ τὸ εἶδος οὐκ ἔστιν ἕτερα τοῦ ἐν αὐτοῖς· στοιχεῖα γάρ εἰσι συμπληρωτικὰ αὐτοῦ· ἕτερος ἄρα ὁ τόπος τῆς ὕλης καὶ τοῦ εἴδους.

Οὔτε δὴ ἐπακτικῶς σκοποῦσι, τουτέστι δι' ἐπαγωγῆς καὶ εἰς τὰ κατὰ μέρος ἀποβλέποντα. κατ' οὐδένα τῶν διορισμῶν, ὧν διωρισάμεθα τοῦ ἔν τινι. οὐ μόνον δὲ ἐκ τούτων, φησίν, ἀλλὰ καὶ ἐξ αὐτοῦ τοῦ λόγου δῆλον, ὅτι ἀδύνατον αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι.

p. 210b10 Δεήσει γὰρ ἀμφότερα ἑκάτερον ὑπάρχειν, οἷον τὸν ἀμφορέα ἀγγεῖόν τε καὶ οἶνον εἶναι καὶ τὸν οἶνον οἶνόν τε καὶ ἀμφορέα.

Εἰ τὸν ἀμφορέα, φησί, τοῦ οἴνου αὐτὸν ἐν ἑαυτῷ καθ' αὑτὸ καὶ πρώτως εἶναι φήσομεν, ὡς ὅλον ἐν ὅλῳ (τοῦτο γάρ ἐστι τὸ πρώτως καὶ καθ' αὑτό), ἀνάγκη τὸν ὅλον ὡς ὅλον καὶ τὸν τοῦ τόπου καὶ τὸν τοῦ ἐν τόπῳ ἀναδέξασθαι λόγον, μᾶλλον δὲ ἄμφω εἶναι· ἔστι δὲ οἷον τόπος μὲν ὁ ἀμφορεύς, ἐν τόπῳ δὲ ὁ οἶνος ἢ ἁπλῶς τὸ ὑγρόν· ὥστε ἐπειδὴ ὁ τοῦ οἴνου ἀμφορεὺς ὅλος αὐτὸς ἐν ἑαυτῷ ἐστι, καὶ ὁ ἀμφορεὺς δηλονότι,

---

1 τὸ (ante πᾶν) om. Gt ποῦ ἐστι K πᾶν γὰρ τὸ GKM: πᾶν γε μὴν τὸ t: equidem lacunam ante κατά τι statui, cf. p. 538,24 ἔν τινι εἶναι KM: εἶναι ἔν τινι Gt καὶ μὴ KM: εἰ καὶ μὴ Gt 3 ἐπεὶ κτλ. cf. Themist. p. 265,12 4 καὶ (ante ὁ τόπος) om. t 4. 5 ἀλλ' ὥσπερ — ἐν τόπῳ δὲ om. Gt 6 δὴ (post οὕτω) KM: δὲ Gt 8 ταὐτὸν—ὑποκειμένῳ om. Gt 9 καὶ om. Gt 12 καὶ (ante ἐκ) om. t 14 ἡ] εἰ K ἑτέρα τοῦ G 15 αὐτοῖς corr. G εἰσι GKM: ἐστι t καὶ τῆς K 17 δὴ GM: δὲ K: δὴ οὖν t σκοποῦσιν K 17. 19 τουτέστι — τοῦ ἔν τινι om. K 18 ἀποβλέποντα GM: ἀποβλέπουσι t: fortasse ἀποβλέποντι 18. 19 τῶν διορισμῶν ὧν διωρισάμεθα M: τῶν ὁρισμῶν τῶν διωρισμένων διωρισάμεθα (διωρισάμεθα om. t) Gt 19 οὐ μόνον δὲ ἐκ τούτων, φησίν KM: ἐκ τούτων δέ φησιν G: αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ ἐστι t 20 τι om. G 21. 23 ἑκάτερον — καὶ ἀμφορέα om. K 21 ἑκατέρῳ M 25 φήσομεν εἶναι transponit t post ἐν ὅλῳ iterat φήσομεν K 26 ἀνάγκη τὸ ὅλον K τόπου] τόπον K

λέγω δὴ τὸ κεραμεοῦν ἀγγεῖον, οὐ μόνον ἀμφορεὺς ἔσται ἀλλὰ καὶ οἶνος, n 8v καὶ ὁ οἶνος οὐ μόνον οἶνος ἀλλὰ καὶ ἀμφορεύς. ὥστε εἰ τοῦτο ἄτοπον, 51 ἀδύνατον καθ' αὑτὸ καὶ πρώτως αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι.

p. 210b13 Ὥστε εἰ ὅτι μάλιστα ἐν ἀλλήλοις εἶεν, ὁ μὲν ἀμφορεὺς δέξεται τὸν οἶνον οὐχ ᾗ αὐτὸς οἶνος ἀλλ' ᾗ ἐκεῖνος. |

Ὅπερ ἡμεῖς προλαβόντες εἴπομεν, ἀμυδρῶς διὰ τούτων αἰνίττεται. o 1r ἐπειδὴ γὰρ ἤγαγεν εἰς ἄτοπον τὸν λόγον, τὸ τὸν ἀμφορέα καὶ οἶνον εἶναι, καὶ τὸν οἶνον μὴ μόνον οἶνον ἀλλὰ καὶ ἀμφορέα, ἵνα μή τις εἴπῃ, ὅτι 'καὶ τί τοῦτο ἄτοπον; διὰ γὰρ τὸ τὸν ἕτερον ἐν τῷ ἑτέρῳ εἶναι λεχθείη ἂν ἑκάτερος τῷ τοῦ συναμφοτέρου ὀνόματι· μία γάρ τις ὁλότης ἀμφοῖν', τούτῳ οὖν τῷ λόγῳ συγχωρήσας καὶ οὕτω δείκνυσιν ὅτι οὐκ ἔσται τι αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ, ἀλλὰ ἄλλο ἐν ἄλλῳ. εἰ γὰρ καὶ ὅτι μάλιστα, φησί, συγχωρήσειέ τις τὸν ἀμφορέα καὶ οἶνον εἶναι, ἵνα οὕτως αὐτὸς ἐν ἑαυτῷ ᾖ, ὁμοίως δὲ καὶ τὸν οἶνον καὶ ἀμφορέα εἶναι, δῆλον δήπου ὅτι ὁ ἀμφορεὺς οὐχ ᾗ οἶνός ἐστι δέξεται τὸν οἶνον, ἀλλ' ᾗ ἐκεῖνος οἶνος. ὁμοίως δὲ καὶ ὁ οἶνος ἔσται ἐν τῷ ἀμφορεῖ οὐχ ᾗ ἀμφορεύς ἐστιν, ἀλλ' ᾗ ἐκεῖνος ἀμφορεύς ἐστιν. ὥστε τὸ μὲν ὄνομα τοῦ συναμφοτέρου ἑκάτερος ἕξει, τὴν δὲ ἐνέργειαν οὐκέτι.

p. 210b16 Κατὰ μὲν οὖν τὸ εἶναι ὅτι ἕτερον, δῆλον· ἄλλος γὰρ ὁ λόγος τοῦ ἐν ᾧ καὶ τοῦ ἐν τούτῳ.

Ἀκόλουθον μὲν ἦν συμπέρασμα ἐπαγαγεῖν οὕτως 'ὅτι μὲν οὖν ἀδύνατον αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ καθ' αὑτὸ εἶναι, δῆλον', ὁ δὲ τοῦτο μὲν οὐκ εἶπεν, ἐξ οὗ δὲ ἔδειξεν ὅτι ἀδύνατον καθ' αὑτὸ ἐν αὑτῷ τι εἶναι, τοῦτο συμπεραίνεται, λέγω δὴ τοῦ ἕτερον μὲν εἶναι φύσει τὸν τόπον, ἕτερον δὲ τὸ ἐν τόπῳ· ἄλλως γὰρ ἀποδώσεις τὸν ὁρισμὸν τοῦ δεκτικοῦ, καὶ ἄλλως τοῦ δεδεγμένου. ὥστε εἰ ὧν οἱ ὁρισμοὶ διάφοροι καὶ αὐτὰ διάφορα, διάφοροι δὲ οἱ ὁρισμοὶ τοῦ τε ἐν ᾧ καὶ τοῦ ἐν τούτῳ, καὶ αὐτὰ ἄρα διάφορα καὶ ἕτερα ἀλλήλων.

---

1 ἀμφορεὺς ἔσται ἀλλὰ καὶ οἶνος Gt: οἶνος ἀλλὰ καὶ ἀμφορεύς (om. ἔσται) KM 2 καὶ ὁ οἶνος — καὶ ἀμφορεύς om. M 4. 5 ὁ μὲν — ἐκεῖνος om. K 6 ὥ*σπερ (h. e. ὥσπερ) ἡμεῖς K τούτου Gt 8 post μόνον οἶνον addit εἶναι M ὅτι om. K 9 τὸν om. K ἂν om. KM 11 αὐτὸ om. Gt 13. 14 καὶ οἶνον — καὶ ἀμφορέα om. G 13 ἐναυτῶ K ᾖ K: εἴη Mt 19 lemma habet G οὖν τοῦ εἶναι K qui ὅτι ἕτερον — τούτῳ om. 21 μὲν οὖν ἦν t ἦν συμπεριεπαγαγεῖν (cf. ad p. 82,9) K 22. 23 εἶναι, δῆλον — καθ' αὑτὸ om. G 23 ἀδύνατον K: om. Mt αὑτῷ scripsi: αὐτῶ GK: ἑαυτῷ Mt τι GK: om. Mt 24 τοῦ GKM: τὸ t τὸν τόπον φύσει transponit t 25 τὸ ἐν τῶ τόπω G 26 τὸν τοῦ δεδεγμένου Gt ὧν GM: ὧν οὖν (?) K: οὖν t

p. 210b18 Ἀλλὰ δὴ οὐδὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἐνδέχεται· ἅμα γὰρ o 1r
δύο ἐν τῷ αὐτῷ ἔσται· αὐτὸς γὰρ ἐν ἑαυτῷ ὁ ἀμφορεὺς ἔσται. 16

Ἐνταῦθα συντόμως, διὸ καὶ ἀσαφῶς, ὅτι οὐδὲ κατὰ συμβεβηκός ἐστί
τι ἐν ἑαυτῷ δείκνυσι. δύο γάρ, φησί, συμβήσεται ἐν τῷ αὐτῷ σώματα
εἶναι, καὶ πάλιν τὸν αὐτὸν ἀνακυκλήσομεν λόγον, ὃν καὶ ἐπὶ τοῦ καθ'
αὑτό· αὐτὸς γὰρ πάλιν ἐν ἑαυτῷ ἔσται ὁ ἀμφορεύς, καὶ ἄμφω τοὺς λόγους 20
ἀναδέξεται, τοῦ τε τόπου καὶ τοῦ ἐν τόπῳ. δύο οὖν τὰ ἑπόμενα ἄτοπα
τῇ ὑποθέσει, ἅτινα συντόμως κατεσκεύασεν· εἰ γὰρ ὅπερ δεκτικῆς ἐστι
φύσεως, τοῦτο κατὰ συμβεβηκὸς ἐνδέχεται ἐν ἑαυτῷ εἶναι, δεῖ καὶ ἐκεῖνο
ὑπάρχειν ἐν αὐτῷ οὗ ἐστι δεκτικόν, οἷον εἰ οἴνου, οἶνον, ὑπάρχειν δὲ καὶ
τὸ δεκτικὸν κατὰ συμβεβηκὸς τῷ οἴνῳ, ὅπερ παρῆκε διὰ συντομίαν ὁ Ἀρι-
στοτέλης· οὕτω γὰρ ἂν μόνως κατὰ συμβεβηκὸς ἐν ἑαυτῷ ὑπάρχοι τῷ
συμβεβηκέναι τῷ οἴνῳ, ὅσπερ καθ' αὑτὸν ἐν τῷ ἀμφορεῖ ὑπάρχει. τούτῳ 25
οὖν ἕπονται δύο ἄτοπα, τό τε σῶμα διὰ σώματος χωρεῖν εἴ γε συμβέβηκε
τῷ οἴνῳ ὁ ἀμφορεύς, καὶ τὸ πάλιν τὸν ἀμφορέα καθ' αὑτὸν ἐν αὑτῷ
ὑπάρχειν, ὅπερ ἀδύνατον δέδεικται· ἐν γὰρ τῷ οἴνῳ ὁ ἀμφορεύς, ὁ δὲ
οἶνος ἐν τῷ ἀμφορεῖ· ὥστε καὶ ὁ ἀμφορεὺς ἐν τῷ ἀμφορεῖ.

p. 210b22 Ὃ δὲ Ζήνων ἠπόρει, ἐπεὶ ὁ τόπος ἐστί τι, ἐν τίνι ἔσται, λύειν οὐ χαλεπόν.

Εἰ μὲν οὕτως ἠπόρει ὁ Ζήνων, ὅτι εἰ ὁ τόπος ἔν τινι (ἐπειδὴ καὶ 32
πᾶν τὸ ὂν ἔν τινι), τὸ δὲ ἔν τινι ἐν τόπῳ, ὁ τόπος ἄρα ἐν τόπῳ, τῷ
ὄντι εὐχερὴς ὁ ἔλεγχος· πολλαχῶς γὰρ τὸ ἔν τινι καὶ οὐ μόνον ἐν τόπῳ,
ὥστε οὐδὲν κωλύει τὸν τόπον καὶ ἔν τινι εἶναι καὶ μὴ εἶναι ἐν τόπῳ. εἰ δέ,
ὥσπερ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ἐλέγετο, μὴ διὰ τοῦ ἔν τινι εἶναι τὸν τόπον καὶ 35
τὸ ἐν τόπῳ εἶναι αὐτὸν κατεσκεύαζεν, ἀλλὰ διὰ τοῦ πᾶν τὸ ὂν ἐν τόπῳ
εἶναι, τῶν δὲ ὄντων εἶναι καὶ τὸν τόπον, ὥστε καὶ αὐτὸν ἐν τόπῳ εἶναι,

---

1 lemmatis verba Ἀλλὰ—ἐνδέχεται habet G δὴ GKM: μὴν t Aristoteles (praeter pr. E) 1. 2 ἅμα—ἀμφορεὺς ἔσται om. K 2 δύο M: δύο σώματα t ἑαυτῶ M: αὐτῶ t 3 ἐνταῦθα KM: ἐντεῦθεν Gt ὅτι] διότι K οὐδὲ KM: οὐδὲν Gt 4 τι αὐτὸ ἐν M συμφήσεται et mox σώματι K 5 ὃν om. G 7 τόπῳ] τόπου (sic) G 8 δεκτικός M 9 ἐν ἑαυτῷ (αὐτῶ G) εἶναι GMt: εἶναι ἐν ἑαυτῶ K 10 αὐτῶ scripsi: αὐτῶ G: αὐτὸ K: ἑαυτῷ Mt οἶνον GMt: ὁ οἶνος K ὑπάρχει t 12 ὑπάρχοι GM: ὑπαρ (χ' supra) K: ὑπάρχει t 13 ὅσπερ GM: ὥσπερ (K)t 14 ἕπονται KM: εἵπετο Gt 15 καὶ τὸν ἀμφορέα τὸ πάλιν Gt καθ' αὐτὸ Gt αὑτῷ scripsi: αὐτῷ GKt: ἑαυτῷ M 18. 19 ἐπεὶ—χαλεπόν om. K 18 ἐπεὶ M: ὅτι εἰ t Aristoteles ἐν τίνι M: ἔν τινι t 22 τὸ] τῶ K 23 καὶ ἔν τινι εἶναι M: καὶ ἔν τινι Kt: ἔν τινι G μὴ ἐν τόπῳ εἶναι Gt 24 ἔμπροσθεν c. 1 p. 209a24 μὴ διὰ] μὴ δὲ καὶ K 25 ἐν τόπῳ (post τὸ ὂν) KM: ἔν τινι Gt, at cf. p. 539,2. 510,4. 513,16. 526,24. contra ποῦ p 5r52 (cf. p. 536,1). de Simplicio cf. Diels *z. Textgesch.* p. 27

οὐκ ἐλεγχθήσεται διὰ τῶν νῦν λεγομένων, ἀλλὰ διὰ τῶν ἐκεῖσε εἰρημένων· o 1r
οὐ γὰρ συγχωρήσομεν τῇ προτάσει, ὅτι "πᾶν τὸ ὂν ἐν τόπῳ".

p. 210b24 Οὐδὲν γὰρ κωλύει ἐν ἄλλῳ τινὶ εἶναι τὸν πρώτως, μὴ μέντοι ὡς ἐν τόπῳ ἐκείνῳ.

Τὸν πρώτως ἀντὶ τοῦ τὸν κυρίως, οὗτος δέ ἐστι τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος. τοῦτο δὲ εἶπε, διότι λέγεται τόπος καὶ ὁ κέραμος τοῦ οἴνου, καὶ 40
ὁ ἀὴρ ἡμῶν λέγεται εἶναι τόπος καὶ ἡ γῆ καὶ ἄλλα πολλά. τὰ ⟨οὖν⟩ οὕτως λεγόμενα τόποι καὶ αὐτὰ ἐν τόπῳ εἰσίν, ἀλλ' ἐὰν τὸν κυρίως λάβωμεν, ἔν τινι μὲν ἔσται, οἷον ἐν σώματι (πέρας γάρ ἐστιν αὐτοῦ), ἀλλ' οὐχ ὡς ἐν τόπῳ, ἀλλ' ὡς πάθος τι αὐτοῦ.

p. 210b27 Ἐκεῖνο δὲ φανερόν.

Ἐντεῦθεν, ὡς εἶπον, δείκνυσι πάλιν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι οὔτε ὕλη 46
οὔτε εἶδος ὁ τόπος. ὁ τόπος, φησίν, οὐδέν ἐστι τῶν ἐν τόπῳ παρὰ τὸ εἶναι τόπος, ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος στοιχεῖά ἐστι τοῦ ἐν αὐτοῖς (λέγω δὴ τοῦ συνθέτου) καὶ οὐκ εἰσὶν ἕτερα παρ' αὐτό, ὁ τόπος ἄρα οὔτε ὕλη ἐστὶν οὔτε εἶδος.

p. 210b32 Τί δέ ποτ' ἐστὶν ὁ τόπος, ὧδε ἂν γένοιτο φανερόν.

Ἐντεῦθεν λοιπὸν τί ποτέ ἐστιν ὁ τόπος βουλόμενος ἀποδοῦναι, πρότε- 53
ρον ἐκτίθεται τὰ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχοντα τῷ τόπῳ, εἶτα ἐρεῖ πόθεν ὅλως κινηθέντες οἱ ἄνθρωποι ἤλθομεν εἰς ἔννοιαν τοῦ τόπου, καὶ |
εἰπὼν τὴν αἰτίαν ἀκόλουθά τινα ταύτῃ θεωρήματα προθήσει, εἶτα λοιπὸν o 1v
ἀποδώσει τοιοῦτον τὸν περὶ τοῦ τόπου λόγον, ὃς καὶ τὰς φερομένας ἀπορίας πρὸς τὸν τόπον, ὡς αὐτός φησιν, ἐπιλύεται, καὶ τὰ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν καθ' αὑτὸ ὑπάρχοντα τῷ τόπῳ δείξει ὑπάρχοντα, καὶ τὸ αἴτιον τῆς δυσκολίας τῆς περὶ τοῦ τόπου θεωρίας σαφὲς καταστήσει. πρότερον οὖν,

---

1 ἐλεχθήσεται KM 2 συγχωρήσωμεν t 3 lemma habet G ἐν ἄλλω τινὶ M: om. K: τινὶ om. Gt 3. 4 τὸν πρώτως — ἐκείνῳ om. K 3 τὸν πρώτως scripsi: τῶν πρώτως G: πρώτως M: τὸν πρώτως τόπον t, cf. Aristotelis libri 4 μέντοι γε ὡς G 5 τὸν πρώτως K: τὸ πρώτως M: τῶν πρώτως G: τὸν δὲ πρώτως t τὸν (ante κυρίως) t: τὸ M: τῶν G: om. K οὗτος] αὐτὸς K 7 λέγεται ἡμῶν traicit t πολλὰ ἄλλα Gt οὖν addidi οὕτω t 8 ἃ καὶ αὐτὰ t τὸν] τὸ GM 8. 9 ἐν τίνι KM 9 ἐν τῷ σώματι K 12 ἐντεῦθεν ad lemma trahit M: om. K 14 στοιχεῖα εἰσὶ K 15 οὐκ ἔστιν ἕτερα παρα(τὸ)υ K 17 δὲ Kt: δὲ δή M: δή Arist. cod. G ποτε K ὧδε — φανερόν om. K ὧδε M: ὧδ' t 18 ποτέ om. Gt 19 τὰ] τινὰ K κατὰ τὴν κοινὴν Mt εἶτα αἱρεῖ K 21 προσθήσει K 23 et p. 540,1 τὰ om. KG (addit G²) 23 τὴν κοινὴν t 24 ἔνοιαν K ὑπάρχοντα (post δείξει) om. M

ὡς εἶπον, τὰ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχοντα τῷ τόπῳ ἐκτίθεται, τέσσαρα o 1r ὄντα τὸν ἀριθμόν. πρῶτον μὲν τὸ περιέχειν τὸν τόπον τὸ ἐν τόπῳ ὄν (τοῦτο γὰρ πάντες κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ἴσμεν, ὅτι περιέχει ὁ τόπος τὸ ἐν 6 αὐτῷ ὄν, ὡς ὁ κέραμος τὸν οἶνον· καὶ γὰρ οὗτος τόπος τίς ἐστι), περιέχοντα δὲ τὸν τόπον μηδὲν εἶναι τοῦ περιεχομένου πράγματος. τοῦτο δὲ ὁ μὲν Θεμίστιος δεύτερον εἶναί φησι τῶν ὑπαρχόντων τῷ τόπῳ, ὥστε μεθ' ὧν ἐπιφέρει ἄλλων τριῶν τὰ ὅλα πέντε εἶναι. ἐμοὶ δὲ δοκεῖ ὡς ἓν ἐκτίθεσθαι τὸ ὅλον τοῦτο, τὸ περιέχειν τὸν τόπον καὶ μηδὲν εἶναι τοῦ πράγματος, διότι καὶ ἡ ἐπιφάνεια δοκεῖ περιέχειν τὸ σῶμα καὶ τὸ ὅλον δέ 10 φαμεν περιέχειν τὰ μέρη, οὐχ οὕτως δὲ ὁ τόπος λέγεται περιέχειν τὸ ἐν τῷ τόπῳ, ὡς τὸ ὅλον περιέχει τὸ μέρος· ἔστι γάρ τι τοῦ μέρους τὸ ὅλον, ὁ δὲ τόπος περιέχει μηδὲν ὢν τοῦ πράγματος τοῦ περιεχομένου, μὴ πέρας μὴ ὁλότης μὴ πάθος μὴ ἄλλο μηδέν. δηλοῖ δὲ καὶ ὁ Ἀριστοτέλης ὡς ἓν εἶναι τοῦτο ὅλον βούλεται, τῷ τὸ ἐφεξῆς ὡς ἀπὸ ἄλλης ἀρχῆς ἐκθέσθαι εἰπὼν ἔτι τὸν πρῶτον μήτε ἐλάττω μήτε μείζω εἶναι οὗ τόπος ἐστί. τοῦτο οὖν δεύτερόν ἐστι τῶν ὑπαρχόντων τῷ τόπῳ τὸ μήτε μείζονα 15 εἶναι τὸν τόπον τοῦ ἐν τόπῳ μήτε ἐλάττονα, τόπον δὲ τὸν προσεχῆ καὶ ἑκάστου ἴδιον· εἴτε γὰρ ἐλάττων εἴη, οὐ περιέχει τὸ σῶμα, καὶ οὕτως οὐ πᾶν σῶμα, τῶν μερικῶν φημι τούτων, ἐν τόπῳ ἐστίν, εἴτε μείζων εἴη, δύναται δήπου καὶ ἄλλο δέξασθαι σῶμα, καὶ οὕτως οὐ πρώτως ἔσται τόπος· συμβήσεται δὲ καὶ κενὸν εἶναι, ὅπερ ἀδύνατον εἶναι μικρὸν ὕστερον δειχθήσεται. τρίτον τὸ τὸν τόπον μὴ ἀπολείπεσθαι ἑκάστου καὶ χωριστὸν εἶναι. διττὴ δὲ φέρεται ἡ γραφή, ἢ ἀπολείπεσθαι ἑκάστου, ἢ μετὰ τῆς ἀρνήσεως μὴ ἀπολείπεσθαι. εἰ μὲν οὖν ἀπολείπεσθαι 20 εἴη ἡ γραφή, ὡς καὶ τὰ πλείονα τῶν ἀντιγράφων ἔχει, περὶ τοῦ καθ' ἕκαστα τόπου φησὶ τοῦ ἕκαστον προσεχῶς περιέχοντος, ὅν φησιν ἀπολείπεσθαι τοῦ ἐν τόπῳ καὶ χωρίζεσθαι αὐτοῦ (ἔστι γὰρ τοῦ ἀπολείπεσθαι ἐξηγητικὸν τὸ χωρίζεσθαι), εἰ δὲ εἴη μὴ ἀπολείπεσθαι, λέγοι ἂν οὐ περὶ τοῦ καθ' ἕκαστα τόπου, ἀλλὰ περὶ τοῦ ἁπλῶς· ὁ γὰρ ἁπλῶς τόπος οὐκ ἀπολείπεται τῶν σωμάτων. πάντως γὰρ ἐν τόπῳ τινὶ τὸ σῶμα· εἰ

---

2 τῶν ἀριθμῶν K τὸ (ante ἐν) om. M 4. 5 περιέχοντα] περιέχων τὸ G 6 θεμέστιος K Θεμίστιος p. 265,25 δεύτερον] β̄ t φησι om. M 7 ὅλα] ἄλλα G ἓν] ἐν t 9 καὶ (ante τὸ) om. M δέ om. superscr. K 10 περιέχειν φαμὲν Gt οὕτω t δὲ ὁ τόπος δὲ G 11 ὡς τὸ ὅλον περιέχειν τὸ K τι] τοι K 14 ἄλλοις t 15. 16 ἔτι — ἐστί om. G 15 ἔτι] δὲ ὅτι K πρῶτον K: τόπον Mt cf. Aristoteles μήτ' ἐλάττω t 16 τῷ τόπῳ] τὸν τόπον K 18 ἔτι τε γὰρ M ἐλάττον (sic) K 19 τῶν] τὸν K ἐστίν] εἶναι K μεῖζον vel μείζον exempla t 20 οὐ δύναται M οὕτως ὁ πρῶτος M 21 καὶ om. K ὅπερ ὅτι G μικρὸν ὕστερον c. 6 sqq. 22 λεχθήσεται K τὸ om. M μὴ om. M 22. 23 ἑκάστου καὶ χωριστὸν εἶναι om. K 23 δὲ om. M ἑκάστου Gt: ἑκάστῳ KM 24 τῆς om. t 25 πλείονα KM: πλείω Gt 26 τ̃ (τῆς? certe non τοῦ) ἕκαστον M 28 τὸ χωρίζεσθαι Gt: τοῦ χωρίζεσθαι KM 29 τοῦ ἁπλῶς KM: τοῦ ἁπλῶς τόπου Gt

γὰρ καὶ τοῦτον ἀπολείπει, ἀλλ' οὖν πάντως ἐν ἄλλῳ τινί ἐστι, καὶ τόπου 0 1v ἁπλῶς οὐδέποτε ἀπολείπεται. τὸ δὲ χωριστὸν εἶναι κατὰ τὴν γραφὴν ταύτην ἀντὶ τοῦ μηδὲν εἶναι τοῦ πράγματος, ἀλλ' ἐκτὸς εἶναι τῆς οὐσίας αὐτοῦ καὶ μηδὲν εἰς αὐτὴν συντελεῖν. τέταρτον τὸ τὸν πάντα τόπον ἔχειν τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, οὐχ ἁπλῶς ἕκαστον τόπον (ἕκαστος γὰρ τῶν καθ' ἕκαστα ἢ ἄνω ἐστὶν ἢ κάτω), ἀλλ' ἐν τῷ παντὶ τόπῳ ἐστὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω. προστιθέασι δὲ καὶ πέμπτον τι οἱ ἐξηγηταὶ αὐτοῦ, τὸ ἀκίνητον εἶναι τὸν τόπον, ὅπερ καὶ αὐτὸς μικρὸν ὕστερον προστίθησι. τούτων οὖν, φησίν, οὕτω κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπαρχόντων τῷ τόπῳ, δεῖ τοιοῦτόν τινα λόγον ἀποδιδόναι περὶ τοῦ τόπου, ὃς τάς τε εἰς αὐτὸν φερομένας ἀπορίας ἐπιλύεται, καὶ τὰ δοκοῦντα ὑπάρχειν τῷ τόπῳ ὑπάρχοντα φυλάξει, καὶ τὸ αἴτιον τῆς δυσκολίας τῆς περὶ τοῦ τόπου θεωρίας ἐμφανὲς καταστήσει.

Ἐφεξῆς ζητεῖ πόθεν οἱ ἄνθρωποι ἦλθον εἰς ἔννοιαν τοῦ τόπου, καί φησιν ὅτι οὐδαμόθεν ἄλλοθεν ἢ ἐκ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως. εἰ μὲν γὰρ ἀκίνητα ἦν τὰ πράγματα τὴν μεταβατικὴν κίνησιν, οὐδέποτε ἂν εἰς ἔννοιαν ἤλθομεν τοῦ ἕτερον μὲν εἶναι τὸν τόπον, ἕτερον δὲ τὸ ἐν τόπῳ (μήποτε γὰρ ἕν τι καὶ συνεχὲς ἦν τὸ πᾶν), νῦν δὲ τῷ ὁρᾶν μεταβαίνοντα τὰ πράγματα καὶ ἄλλοτε ἀλλαχοῦ γινόμενα εἰς ἔννοιαν ἤλθομεν τοῦ ἕτερον εἶναι τὸ δεκτικόν, ὅπερ ἐστὶν ὁ τόπος, καὶ ἕτερον τὸ ἐν τούτῳ γινόμενον· διό, φησί, μάλιστα τὰ οὐράνια ἐν τόπῳ εἶναι ὑπονοοῦμεν, διότι καὶ μάλιστα ἐν τούτοις θεωρεῖται ἡ κατὰ τόπον κίνησις. εἰπὼν δὲ ὅτι ἡ κατὰ τόπον κίνησις εἰς ἔννοιαν ἡμᾶς ἤγαγε τοῦ τόπου, ἀπαριθμεῖται οὖν αὐτῆς τὰ εἴδη, ἵνα σαφέστερον δείξῃ ἐφ' ἑκάστου τῶν εἰδῶν, ὅτι ταὐτά ἐστι τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς αἴτια. τρία γοῦν, φησί, τῆς κατὰ τόπον κινήσεως τὰ εἴδη, φορὰ αὔξησις μείωσις. καὶ γὰρ τὰ αὐξόμενα ἢ μειούμενα τόπον ἐκ τόπου μεταβάλλει, εἰ καὶ μὴ καθ' ὅλα, ἀλλ' οὖν κατὰ μόρια· καὶ καθ' ὅλα δέ, εἰ καὶ μὴ ἄλλον ἐξ ἄλλου τόπον ἀμείβει, ἀλλ' οὖν ὅλα ὡς ὅλα ποτὲ μὲν μείζονα, ὅταν αὔξηται, ποτὲ δὲ ἐλάττονα, ὅταν μειῶται, τόπον καταλαμβάνει. τῶν δὲ κινουμένων κατὰ τόπον, φησί, τὰ μὲν καθ' αὑτὸ κινεῖται, τὰ δὲ κατὰ συμβεβηκός, καὶ τῶν κατὰ συμβεβηκὸς κινουμένων τὰ μὲν τοιαῦτά

---

2 χωριστόν ἐστι K   de εἶναι post χωριστὸν cf. p. 540,23. p 3r4 et 48   4 εἰς αὐτὴν συντελεῖν KM: εἶναι εἰς αὐτὴν συντελεῖν (συντελοῦν t) Gt   τὸν πάντα] πάντα Aristoteles (cf. p. 543,7)   5 καὶ οὐχ M   ἕκαστος Mt: ἕκαστ^{o} G: ἕκαστον K   6 ἕκαστα (στα in exitu versus add. G²) G   7 οἱ ἐξηγηταὶ] cf. Theophrastus et Eudemus ap. Simplic. p. 566,18   8 μικρὸν ὕστερον p. 212a18 cf. Philop. p 3v28   9 ἔνοιαν saepe K   10 ἀποδιδόναι KM: ἡμᾶς ἀποδοῦναι Gt   αὐτὸ K   11 ἐπιλύσεται (hic et p 2v23, cf. Themist. p. 266,10) Gt, at cf. p. 539,23   τῷ τόπῳ ὑπάρχειν t   12 φυλάξαι K   14 ἐφεξῆς οὖν t   ἦλθον οἱ ἄνθρωποι Gt   23 ἀπαριθμεῖτε t   οὖν om. Gt   25 γοῦν KM: οὖν Gt   φησί, τῆς GK: φησι ἐστὶ τῆς Mt   26 ἢ τὰ μειούμενα K   27 καθ' ὅλα priore loco GK: καθο$^{λ'}$ M: variant (καθ' ὅλα vel καθόλα) exempla t   καθόλου altero loco G: καθο$^{λ'}$ M   28 εἰ καὶ μὴ Gt: εἰ καὶ (om. μὴ) M: εἰ μὴ εἰ μὴ K   29 μειῶται scripsi: μειοῦται Gt: μειῶνται M: μειοῦνται K   30 φασί primitus G   31 καὶ τῶν] καὶ τὰ M

ἐστι, φησίν, ὡς δύνασθαι καὶ καθ' αὑτὰ κινεῖσθαι, ὡς ὁ πλωτήρ, φησί, καὶ 0 v
ὁ ἐν τῷ πλοίῳ ἧλος καὶ τὰ μόρια τοῦ ὅλου· καὶ γὰρ ὁ πλωτὴρ καὶ
ὁ τοῦ πλοίου ἧλος κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖται κινουμένου τοῦ πλοίου, καὶ
τὰ μόρια δὲ κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖται κινουμένου τοῦ ὅλου. ἀλλὰ ταῦτα
μὲν πάντα κατὰ συμβεβηκὸς κινούμενα καὶ καθ' αὑτὸ κινεῖσθαι δύναται
(καὶ γὰρ τὰ μόρια ἀποτμηθέντα τοῦ ὅλου, οἷον χεὶρ ἢ πούς, κινεῖσθαι καθ'
αὑτὸ πέφυκεν· εἰ γὰρ καὶ μὴ ἔστιν ἔτι μόριον ἀποτμηθέν, ἀλλ' οὖν ὡς 50
οὐσία καθ' αὑτὸ κινεῖσθαι δύναται), τὰ μέντοι συμβεβηκότα, οἷον τὸ λευκὸν
τὸ σιμὸν καὶ τὰ τοιαῦτα, κατὰ συμβεβηκὸς κινούμενα κινουμένου τοῦ ἀν-
θρώπου καθ' αὑτὰ κινεῖσθαι οὐ δύναται, ἐπεὶ μηδὲ χωρισθῆναι δύναται
τοῦ ἐν ᾧ εἰσι. ταῦτα δὲ προσέθηκεν, ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι ἡ κατὰ τόπον κί-
νησις εἰς τὴν τοῦ τόπου ἔννοιαν ἡμᾶς ἤγαγε, δεῖξαι θέλων ὅτι οὐχ ἁπλῶς
τὰ ὁπωσοῦν κινούμενα κατὰ τόπον εἰς τὴν τοῦ τόπου συμβάλλεται ἔννοιαν,
ἀλλὰ μόνα τὰ καθ' αὑτά, τὰ δὲ κατὰ συμβεβηκός, | ὥσπερ οὐδὲ κινεῖ- 0 2r
ται κυρίως, οὕτως οὐδὲ τόπου προσδεῖται οὐδὲ εἰς τὴν γνῶσιν αὐτοῦ συν-
τελεῖ. ταῦτα εἰπὼν διακρίνει ἀπ' ἀλλήλων τὰ ὡς ἐν ὅλῳ καὶ τὰ ὡς ἐν
τόπῳ, ἐπεὶ καὶ πολλὰ τῶν ὑπαρχόντων τῷ πρώτῳ τόπῳ, ὃς καὶ κυρίως
ἐστὶ τόπος, λέγω δὴ τῷ προσεχῶς ἕκαστον περιέχοντι, ὑπάρχει καὶ τῷ
ὅλῳ· καὶ γὰρ τὸ ὅλον περιέχει τὰ μέρη, καὶ οὔτε μεῖζον αὐτῶν οὔτε
ἔλαττόν ἐστιν. ἔτι ὥσπερ φέρονται ἐπὶ τοὺς ἑαυτῶν τόπους ἕκαστα, οὕτω 5
δὲ καὶ ἐπὶ τὰς ἑαυτῶν ὁλότητας. πρότερον δὲ πάλιν τίς ἐστιν ὁ κυρίως
τόπος λέγει, ὅτι οὐκ ἐπειδὴ λεγόμεθα εἶναι ἐν τῷ κόσμῳ, ὁ κόσμος ἡμῶν
ἐστι τόπος, ἀλλ' ὅτι ἐν τῷ ἀέρι ἐσμέν, καὶ ἐν τούτῳ δὲ λεγόμεθα εἶναι,
διότι ἐν τῷδε τῷ μέρει αὐτοῦ τῷ προσεχῶς ἕκαστον περιέχοντι· οὗτος
οὖν ὁ κυρίως τόπος. τούτου οὖν ὄντος τοῦ κυρίως τόπου διαφέρει τὸ ὡς
ἐν ὅλῳ τοῦ ὡς ἐν τόπῳ, ὅτι τὸ μὲν ὡς ἐν ὅλῳ συνεχές ἐστι πρὸς τὸ
ὅλον, ἐν ᾧ λέγεται εἶναι, τὸ δὲ ἐν τόπῳ οὐ συνεχές ἐστι πρὸς τὸν τόπον, 10
ἀλλὰ ἁπτόμενον (ἕτερον γὰρ τὸ τοπικὸν πέρας καὶ ἕτερον τὸ τοῦ ἐν τόπῳ),
καὶ ὅτι τὸ μὲν ἐν ὅλῳ οὐ κινεῖται ἐν τῷ ὅλῳ, ἀλλὰ μετὰ τοῦ ὅλου κινεῖ-
ται, τὸ δὲ ὡς ἐν τόπῳ, κἄν τε κινῆται ὁ τόπος (οἷόν ἐστι τὸ ἀγγεῖον)
κἄν τε μή, αὐτὸ καθ' αὑτὸ ἐν τῷ τόπῳ κινεῖσθαι δύναται· τά τε γὰρ
κύκλῳ κινούμενα ἐν τῷ ἑαυτῶν τόπῳ κινεῖται, καὶ τὰ ὑγρὰ τὰ ἐν τοῖς
ἀγγείοις, οἷον τὸ ἐν τῇ λεκάνῃ ἢ τῷ κεράμῳ ὕδωρ.

Ἔτι τὸν πρῶτον μήτε ἐλάττω μήτε μείζω. καὶ πῶς, εἰ πε-
ριέχει ὁ τόπος, οὔτε μείζων οὔτε ἐλάττων ἔσται; τὸ γὰρ περιέχον
μεῖζον τοῦ περιεχομένου. φημὶ οὖν ὅτι εἰ μὲν τὸ ὅλον σῶμα τοῦ ἀέρος 15

---

3. 4 κινουμένου τοῦ πλοίου — κινεῖται om. G 7 ἀποθμηθὲν t οὖν om. Gt 12 θέλω K 15 οὕτως om. M προσδέεται G 15. 16 ἀποτελεῖ M 16 τὰ (post καὶ) om. G 18 ἐστὶν ὁ τόπος G τῷ (ante προσεχῶς) Gt: τὸ KM περιέχον τί M 20 ἔτι] ἀλλὰ καὶ M 22 λέγει] λελε ante rasuram G 22. 23 ἐστὶν ἡμῶν Gt 25 διαφέρει τοῦ ὡς K 27 ἐν ᾧ iterat initio versus G οὐ om. superscr. G 29 ἀλλὰ μετὰ KM: μετὰ δὲ Gt 30 κινῆται] κινεῖται K οἷον ἐγγύς ἐστι G 31 τῷ delet t 34 Ἔτι — μείζω om. G μήτε μείζω om. K εἰ om. G: om. superscr. K 35 ἐλαττῶν K

λέγοις περιέχειν καὶ τόπον εἶναι, τῷ ὄντι μεῖζον ἂν εἴη τὸ περιέχον, εἰ δὲ 0 2r μὴ τοῦτο εἴη τόπος ὁ πᾶς ἀήρ, ἀλλὰ τὸ πέρας αὐτοῦ τὸ προσεχῶς περιέχον καὶ κυριώτατα ὂν τόπος, οὔτε μεῖζον ἔσται τοῦτο οὔτε ἔλαττον· ἐφαρμόζουσι γὰρ ἀλλήλαις αἱ ἐπιφάνειαι, ἥ τε τοπικὴ καὶ ἡ τοῦ ἐν τόπῳ.

p. 211a4 Καὶ φέρεσθαι φύσει καὶ μένειν ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις.

Οὐχ ὡς ἄλλο τι ὑπάρχον τῷ τόπῳ τοῦτο ἐπήγαγεν, ἀλλ' ὡς ἀκόλουθον τῷ "πάντα τόπον ἔχειν τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω" ἢ καὶ κατασκευαστικόν· οὕτω γάρ ἐστιν ἐν τοῖς τόποις τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, ὡς ἕκαστον φέρεσθαι φυσικῶς ἐπὶ τὸν ἑαυτοῦ τόπον, καὶ ἐν μὲν τῷ παρὰ φύσιν ὄντα τόπῳ μὴ ἐθέλειν μένειν ἐν τούτῳ, ἀλλ' ὁρμῇ φυσικῇ ἐπὶ τὸν οἰκεῖον ἐπείγεσθαι, γενόμενα δὲ ἐν τῷ κατὰ φύσιν μένειν ἐν τούτῳ καὶ οὐκ ἂν μετακινηθῆναι τούτου ἢ βίᾳ.

p. 211a6 Ὑποκειμένων δὲ τούτων τὰ λοιπὰ θεωρητέον.

Τουτέστι τὰ τούτοις ἀκόλουθα. δεῖ δὲ πειρᾶσθαι τὴν σκέψιν οὕτω ποιεῖσθαι, ὅπως τὸ τί ἐστιν ἀποδοθήσεται, ὥστε τά τε ἀπορούμενα λύεσθαι καὶ τὰ ἑξῆς. κανόνα ἡμῖν διὰ τούτων ἐκτίθεται χρησιμώτατον, ὅπως ὀφείλομεν τοὺς περὶ τῶν πραγμάτων ἀποδιδόναι λόγους. δεῖ, φησί, τὸν ἀποδιδόμενον λόγον περὶ τοῦ τόπου τοιοῦτον εἶναι, ὥστε καὶ πᾶσαν ἀπορίαν πρὸς τὸ πρᾶγμα φερομένην δι' ἑαυτοῦ λύειν, καὶ τὰ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχοντα τῷ πράγματι σῴζειν ἐν ἑαυτῷ, καὶ ἔτι δεικνύναι δι' ἑαυτοῦ τί τὸ αἴτιον γέγονε τῆς περὶ τὴν εὕρεσιν τοῦ πράγματος δυσκολίας, καὶ τί τὸ κινῆσαν τὰς περὶ αὐτοῦ ἀπορίας. τὴν δὲ λέξιν ἔχουσάν τι δυσχερὲς περὶ τὴν σύνταξιν οὕτως ἀναγνωστέον 'δεῖ δὲ πειρᾶσθαι τὴν σκέψιν οὕτω ποιεῖσθαι, ὅπως τὸ τί ἐστιν οὕτως ἀποδοθήσεται' καὶ τὰ ἑξῆς· κατὰ κοινοῦ οὖν τὸ οὕτως.

p. 211a12 Πρῶτον μὲν οὖν δεῖ κατανοῆσαι ὅτι οὐκ ἂν ἐζητεῖτο ὁ τόπος, εἰ μὴ κίνησις ἦν ἡ κατὰ τόπον.

Πόθεν εἰς ἔννοιαν ὅλως ἤλθομεν τοῦ τόπου διὰ τούτων ζητεῖ, καί φησιν ὅτι ἐκ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως.

---

1 λέγεις K   5 καὶ μένειν — τόποις om. K   6 Οὐχ] ἀλλ' M   7 τόπον om. t τὸ (ante κάτω) om. K, at cf. p. 541,5   8 ὡς Mt: om. G: ὅσ K   11 μένειν Gt: ἢ μένειν KM   15. 16 οὕτω—ἑξῆς om. K   16 λύεσθαι Gt: λυθῆναι M   κονόνα M διὰ τούτων ἡμῖν traicit t   17 ἀποδοῦναι (cf. p. 541,10) M   20 τὰ om. K   21 ἑαυτοῦ GKM: αὐτοῦ t   22 αυτοῦ (sic) K   23. 25 δεῖ δὲ πειρᾶσθαι—τὸ οὕτως om. G 24 οὕτως K   26. 27 ὅτι — κατὰ τόπον om. K   27 κίνησις M: κίνησίς τις t, at cf. Arist. cod. F et pr. E. Themist. p. 266,13. Simplic. p. 603,18   28 ὅλως (cf. p. 539,20) K: om. M: οὕτως Gt

p. 211a14 Ταύτης δὲ τὸ μὲν φορά, τὸ δὲ αὔξησις καὶ φθίσις. o 2r

Ταύτης, οὐ τῆς κινήσεως ἁπλῶς, ἀλλὰ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως. ὅτι δὲ καὶ ἡ αὔξησις καὶ ἡ φθίσις κατὰ τόπον τινὲς κινήσεις εἰσί, κατασκευάζει ἐκ τοῦ μὴ τὸν αὐτὸν τὰ αὐξανόμενα κατέχειν τόπον, ἀλλ' ὁτὲ μὲν μείζονα ὁτὲ δὲ ἐλάττονα. ἐπεὶ οὖν ᾗ αὔξεταί τι ἢ φθίνει, ταύτῃ πάντως 45 ἀμείβει τὸν τόπον ἐπὶ τὸ μεῖζον ἢ ἐπὶ τὸ ἔλαττον, ταύτῃ δήπου κατὰ τόπον κινήσεις εἰσίν.

p. 211a17 Ἔστι δὲ κινούμενον τὸ μὲν καθ' αὑτὸ ἐνεργείᾳ, τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκός.

Ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι ἐκ τῶν κατὰ τόπον κινουμένων εἰς τὴν τοῦ τόπου 53 ἤλθομεν ἔννοιαν, εἰπὼν τίς ποτέ ἐστιν ἡ κατὰ τόπον κίνησις βούλεται καὶ τῶν κατὰ τόπον κινουμένων διαίρεσιν ποιήσασθαι, ἐπεὶ μὴ πάντα τὰ ὁπωσοῦν λε|γόμενα κατὰ τόπον κινεῖσθαι εἰς τὴν τοῦ τόπου συμβάλλεται ἔννοιαν, o 2v ἵνα δείξῃ ποῖα μὲν συμβάλλεται ποῖα δὲ οὔ. φησὶν οὖν ὅτι τῶν ἐν τόπῳ κινουμένων τὰ μὲν καθ' αὑτὸ κινεῖται, τὰ δὲ κατὰ συμβεβηκός. οὐδὲν οὖν τῶν κατὰ συμβεβηκὸς κινουμένων συντελεῖ εἰς τὴν τοῦ τόπου ἔννοιαν, ἀλλὰ μόνως τὰ καθ' αὑτὰ κινούμενα, καίτοι τινὰ τῶν κατὰ συμβεβηκὸς κινουμένων οἷά τέ ἐστι καὶ καθ' αὑτὰ κινεῖσθαι, ὡς ὁ πλωτὴρ καὶ ὁ ἐν τῷ 5 πλοίῳ ἧλος καὶ τὰ μόρια τοῦ ὅλου, ἀλλ' ὅμως, ἔστ' ἂν μετὰ τοῦ ὅλου κινῶνται, οὐδὲν ἡμῖν συντελεῖ· κατὰ συμβεβηκὸς γὰρ κινεῖται. ὥσπερ οὖν οὐ κινεῖται κυρίως, οὕτως οὐδὲ τόπου προσδεῖται· οὐ γάρ ἐστι καθ' αὑτὰ ἐν τόπῳ. διὰ τοῦτο οὖν οὐδ' εἰς ἔννοιαν ἡμᾶς ἄγει τοῦ τόπου.

p. 211a23 Ἐπεὶ δὲ λέγομεν εἶναι ὡς ἐν τόπῳ ἐν τῷ οὐρανῷ. διότι ἐν τῷ ἀέρι, οὗτος δὲ ἐν τῷ οὐρανῷ.

Βούλεται μὲν ἐνταῦθα διακρῖναι τὰ ὡς ἐν τόπῳ ὄντα τῶν ὡς ἐν ὅλῳ ὄντων, πρότερον δὲ τίς ἐστιν ὁ κυρίως τόπος πάλιν δείκνυσιν. ἐπειδὴ γὰρ 10 ὅλως ἐμνήσθη τῶν ὡς ἐν ὅλῳ ὑπαρχόντων. ἅπερ φησὶ δύνασθαι μὲν κινεῖσθαι καθ' αὑτά, ἔστ' ἂν δὲ ὅμως ἐν τῷ ὅλῳ ὑπάρχωσι κατὰ συμβεβηκὸς

---

1 τὸ δ' αὔξησις t 2 Ταύτης — κατὰ τόπον κινήσεως om. G 4 αὐξόμενα G 4. 5 ὅτε utrobique K: priore loco (post rasur.) G 5 ᾗ (post οὖν) t: ἢ GKM φθίνει] φθείρει G 6 δέ που KM 8. 9 τὸ μὲν — συμβεβηκός om. K 12 τὰ om. G 14 οὖν om. K 15. 16 οὐδὲν οὖν τῶν κατὰ συμβεβηκὸς om. G 16 τοῦ om. M 17 αὑτὰ KM: αὑτὸ Gt 19 πλείω K τοῦ (post μετὰ) om. M 20 γὰρ κινεῖται Gt: γὰρ κινοῦνται M: δὲ κινῶνται K 22 ἐν] τὰ ἐν K οὐδ' εἰς] δ' εἰς M 23 lemma habet G ἐν (post τόπῳ) GKt: om. M, at cf. Arist. cod. E. Simplic. p. 569, 5. 594, 33. 643, 1 23. 24 οὐρανῷ — οὐρανῷ om. K 24 οὗτος Gt: οὕτως M 25 ἐνταῦθα KM: ἐντεῦθεν Gt ὡς (post τῶν) om. Gt 27 τῶν om. G

μόνως κινεῖσθαι, βούλεται διακρῖναι αὐτὰ τῶν ὡς ἐν τόπῳ· μᾶλλον γὰρ O 2v οὕτω δειχθήσεται μηδὲν συντελοῦντα ἡμῖν εἰς τὴν τοῦ τόπου ἔννοιαν.

p. 211a27 Εἰ γὰρ ἅπας ὁ ἀὴρ τόπος, οὐκ ἂν ἴσος εἴη ὁ ἑκάστου τόπος καὶ ἕκαστον.

Ὅτι οὐκ ἔστιν ὁ πᾶς ἀὴρ τόπος, ἀλλὰ τὸ πέρας αὐτοῦ τὸ προσεχῶς περιέχον ἕκαστον, δείκνυσιν ἐκ τοῦ προειλημμένου περὶ τοῦ τόπου ἀξιώματος, ὅτι ἴσος ἐστὶ τῷ ἐν τόπῳ καὶ οὔτε μείζων οὔτε ἐλάττων. εἰ οὖν ὅλος ὁ ἀὴρ εἴη τόπος, οὐκ ἔσται ἴσος ὁ τόπος ἑκάστου ἐκείνῳ, νῦν δέ ἐστιν, οὐκ ἄρα ὁ πᾶς ἀὴρ τόπος, ἀλλ' εἰ καὶ λέγεται τόπος ἡμῶν, ἀπὸ μέρους λέγεται διὰ τὸ περιέχον αὐτοῦ μόριον ἡμᾶς. δοκεῖ δὲ τοιοῦτος ὁ πρῶτος ἐν ᾧ ἐστιν. δοκεῖ, φησίν, ὁ πρῶτος τόπος, ἐν ᾧ ἕκαστόν ἐστιν, ἴσος εἶναι ἐκείνῳ, ὅπερ ὡς ἐν τόπῳ ⟨ἐν⟩ αὐτῷ ἐστι. τὸ δὲ δοκεῖ ἀντὶ τοῦ φαίνεται καὶ ἔστι.

p. 211a29 Ὅταν μὲν οὖν μὴ διῃρημένον ᾖ τὸ περιέχον, ἀλλὰ συνεχές.

Εἰπὼν τίς ἐστιν ὁ πρῶτος τόπος, διακρίνει λοιπὸν τὰ ὡς ἐν τόπῳ τῶν ὡς ἐν ὅλῳ, ἐπειδὴ καὶ τὰ μόρια περιέχεται ὑπὸ τοῦ ὅλου, καὶ οὔτε μεῖζόν ἐστιν οὔτε ἔλαττον τῶν μορίων τὸ ὅλον. τίς οὖν ἡ διάκρισις; ὅτι τὰ μὲν μόρια, φησί, τοῦ ὅλου οὐκ εἰσὶ διῃρημένα, ἀλλὰ συνεχῆ ἐστι πρὸς τὸ ὅλον, τὰ δὲ ἐν τῷ πρώτῳ τόπῳ ὄντα οὐκ εἰσὶ συνεχῆ, ἀλλὰ πρὸς αὐτὸν μόνον διῃρημένα.

p. 211a32 Ὃ οὔτε ἐστὶ μέρος τοῦ ἐν αὐτῷ ὄντος οὔτε μεῖζον τοῦ διαστήματος, ἀλλ' ἴσον· ἐν γὰρ τῷ αὐτῷ τὰ ἔσχατα τῶν ἁπτομένων.

Τὸ πέρας, φησί, τοῦ περιέχοντος οὔτε μέρος ἐστὶ τοῦ ἐν αὐτῷ, ἀλλ' ἔξωθεν αὐτοῦ καὶ ἀλλότριον, οὔτε μεῖζον αὐτοῦ ἐστιν οὔτε ἔλαττον. καὶ τοῦτο κατασκευάζων ἐπήγαγε τὸ 'ἐν γὰρ τῷ αὐτῷ τὰ πέρατα τῶν ἁπτο-

1 μόνος K 2 οὕτω Gt: αὐτὸ K: αὐτῶ M 3 ἅπας KM: πᾶς t ὁ (ante ἀὴρ) om. K 3. 4 οὐκ—ἕκαστον om. K ὁ ἑκάστου τόπος M: ἑκάστου ὁ τόπος t Aristoteles 4 καὶ ἕκαστος M 6 τοῦ (post περὶ) om. M 8 οὐκ ἔσται] οὐκ ἔτι K 9 ἀλλ' εἰ (ἢ K) καὶ KM: ἀλλὰ καὶ εἰ Gt 10. 11 δοκεῖ δὲ—ἐν ᾧ ἐστιν om. Gt 10 δὲ τοιοῦτος] cf. Arist. libri 11 ἐν ὧ ἐστιν M: om. K δοκεῖ, φησίν, ὁ GKM: διό φησι, δοκεῖ δέ γε ὁ t τρόπος K 12 alterum ἐν addidi αὐτῶ εἶναι K 14. 15 τὸ—συνεχές om. K 17 περιέχεται ὑπὸ om. M 19 φησί, τοῦ ὅλου οὐκ εἰσὶ K: φησὶν οὐκ εἰσὶ τοῦ ὅλου M: τοῦ ὅλου φησὶν, οὐκ ἔστι Gt ἐστι] εἰσί? 20 οὐκ ἔστι Gt 20. 21 ἀλλὰ πρὸς αὐτὸν μόνον GK: πρὸς αὐτὸν (αὐτὸ t), ἀλλ' ἅπτεται μόνον recte, ut videtur, Mt 22 οὔτ' ἔστι t μέρος τοῦ ἐν αὐτῷ iterat M 22. 24 οὔτε μεῖζον—ἁπτομένων om. K 25 Καὶ τὸ πέρας t 26 καὶ (ante ἀλότριον sic) om. K

μένων', τουτέστιν ἅμα καὶ κατὰ ταὐτὸν ἅπτονται τοῖς πέρασι τὰ ἁπτόμενα, 0 2v
πέρατα δὲ τῶν σωμάτων ἐπιφάνειαι. ἐπεὶ οὖν ἐφαρμόζουσιν ἀλλήλαις αἱ 31
ἐπιφάνειαι, ἐφαρμόσει δηλονότι ἡ τοπικὴ ἐπιφάνεια τῇ τοῦ ἐν τόπῳ, ἐφαρμοζουσῶν δὲ μία γίνεται, ὥστε ἐν ταὐτῷ ἄμφω· εἰ δὲ καὶ ἐν ταὐτῷ, καὶ ἴσαι· οὔτε μεῖζον ἄρα οὔτε ἔλαττον τὸ περιέχον τοῦ περιεχομένου, ἀλλ' ἴσον.

p. 211a34 Καὶ συνεχὲς μὲν ὂν οὐκ ἐν ἐκείνῳ κινεῖται ἀλλὰ μετ' ἐκείνου, διῃρημένον δὲ ἐν ἐκείνῳ.

Ἑτέρα διάκρισις τῶν ἐν τόπῳ καὶ τῶν ἐν ὅλῳ. τὰ μὲν μόρια, φησί, 36
συνεχῆ ὄντα τῷ ὅλῳ οὐ κινεῖται ἐν τῷ ὅλῳ, ἀλλὰ μετὰ τοῦ ὅλου (κινουμένου γὰρ τοῦ ὅλου συγκινεῖται καὶ τὸ μέρος, ἐν μέντοι τῷ ὅλῳ ὡς ἐν τόπῳ οὐ κινεῖται), τὰ δὲ ἐν τόπῳ διῃρημένα ὄντα τοῦ τόπου οὐ μετὰ τοῦ τόπου κινεῖται, ἀλλ' ἐν τῷ τόπῳ, ὥσπερ ἡ σφαῖρα καὶ τὸ ἐν τῷ κάδῳ ὕδωρ τοῦ τόπου ἀκινήτου ὄντος περὶ αὐτὸν κινεῖται. κἂν ὁ τόπος δέ, φησί,
κινῆται, οἷον τὸ ἀγγεῖον, οὐ σὺν αὐτῷ, ἀλλ' ἐν αὐτῷ κινεῖται τὸ ὕδωρ· 40
ὅλως γὰρ οὐδέ ἐστι πρῶτος τόπος τὸ ἀγγεῖον, ἀλλ' ἡ κοίλη αὐτοῦ ἐπιφάνεια, ἥτις καὶ ἀκίνητός ἐστιν. οὔτε οὖν ἡ χεὶρ ἐν τῷ ὅλῳ λέγοιτο ἂν κινεῖσθαι ἀλλὰ μετὰ τοῦ ὅλου, οὔτε τὰ ἐν τόπῳ μετὰ τοῦ τόπου κινεῖσθαι ἀλλ' ἐν τῷ τόπῳ. οὐ ταὐτὸν ἄρα τὰ ἐν τόπῳ καὶ τὰ ἐν ὅλῳ.

p. 211b1 Ἔτι ὅταν μὴ διῃρημένον ᾖ, ὡς μέρος ἐν ὅλῳ λέγεται, οἷον ὡς ἐν τῷ ὀφθαλμῷ ἡ ὄψις ἢ ἐν τῷ σώματι ἡ χείρ.

Δοκεῖ ταυτολογεῖν· τὰ αὐτὰ γὰρ πάλιν λέγει. ἀλλ' ἐπειδὴ ἀνωτέρω 46
δίχα παραδειγμάτων τοὺς λόγους ἔθηκε, διὰ τοῦτο νῦν ἀνέλαβεν, ἵνα καὶ τὰ παραδείγματα προσθῇ.

p. 211b5 Ἤδη τοίνυν φανερὸν ἐκ τούτων τί ἐστιν ὁ τόπος.

Βούλεται λοιπὸν ἐντεῦθεν εἰπεῖν τί ἐστιν ὁ τόπος, τεσσάρων δὲ ὄντων, 50
φησίν, ὧν ἀνάγκη ἕν τι εἶναι τὸν τόπον, εἰ δειχθείη ὅτι τὰ τρία οὐκ ἔστιν, ἐξ ἀνάγκης τὸ καταλειπόμενον τοῦτό ἐστιν ὁ τόπος. ἐκ γὰρ τῶν προσόν-

---

1 καὶ om. G κατ' αὐτὸν K 2 τῶν om. M 4 γίνεται scripsi: γὰρ GKM: om. t δὲ καὶ KM: δὲ (om. καὶ) Gt 7. 8 οὐκ ἐν ἐκείνῳ — ἐν ἐκείνῳ om. K 10 ὄντα τὸ ὅλον K ἀλλὰ om. G 11 ἐν] εἰ G 12 οὐ (ante κινεῖται) om. M τοῦ (post μετὰ) om. G 13 τῷ (post ἀλλ' ἐν) om. K τὸ om. G κάδδω t 14 τοῦ τόπου ἀκινήτου ὄντος περὶ αὐτὸν κινεῖται om. K 15 κινῆται] κινεῖται K 16 πρῶτος GM: πρώτως Kt 17 ἀκίνητόν G ὅλῳ] πλοίῳ G 19 τῷ GKM: om. t τὰ utrobique KM: τὸ Gt 20. 21 ὡς μέρος — χείρ om. K 21 ὡς M: om. t 22 ταυτολογεῖν KM: ταῦτα λέγειν G: τὰ αὐτὰ λέγειν t 23 παρδειγμάτων (sic) M 24 προσθείη Gt 25 lemma om. K 26 εἰπεῖν ἐντεῦθεν Gt ὁ om. K 27 ὧν om. G ἕν τι om. M

των τῷ τόπῳ προαγόμεθα εἰς τὸ νομίζειν αὐτὸν ἢ ὕλην εἶναι ἢ εἶδος ἢ o 2v τὸ μεταξὺ τῶν περάτων τοῦ περιέχοντος διάστημα, οἷον τὸ διάστημα τὸ μεταξὺ τῆς κοίλης ἐπιφανείας τοῦ κεράμου, ἢ αὐτὰ τὰ πέρατα τοῦ περιέχοντος, οἷον αὐτὴν τὴν κοίλην τοῦ κεράμου ἐπιφάνειαν. ᾗ μὲν γὰρ περιέχει ὁ τόπος καὶ ὁρίζει τὸ ἐν τόπῳ ὂν | καὶ ἴσος ἐστὶ τῷ πέρατι αὐτοῦ, εἶδος o 3r εἶναι νομίζεται· ἡ γὰρ ἑκάστου περιγραφὴ καὶ τὸ πέρας εἶδος ἑκάστου ἐστίν, εἶδος δὲ λέγω τὸ κατὰ τὸ σχῆμα καὶ τὴν μορφήν. ᾗ δὲ μένων εἷς καὶ ὁ αὐτὸς ἄλλοτε ἄλλα σώματα δέχεται, ἡ ὕλη δοκεῖ εἶναι· ὕλης γὰρ ἴδιον τὸ ἄλλοτε ἄλλα δέχεσθαι εἴδη καὶ οὐσίας. ᾗ δὲ πάλιν χωριστὸς ὢν ὁ τόπος καὶ ἕτερος μένων εἷς καὶ ὁ αὐτὸς ἄλλοτε ἄλλα δέχεται σώματα, δοκεῖ διάστημά τι εἶναι ἕτερον τῶν ἐν αὐτῷ γινομένων σωμάτων· οὐδαμόθεν γὰρ ἄλλοθεν ἤλθομεν εἰς ἔννοιαν τοῦ εἶναί τι τὸν τόπον, εἰ μὴ ἐκ τῆς ἀντιμεταστάσεως τῶν σωμάτων· εἰ τοίνυν εἷς καὶ ὁ αὐτὸς ὢν τὰ ἀντιμεθιστάμενα δέχεται σώματα, ἔστι δὲ τὰ μετεμπίπτοντα εἰς αὐτὸν σώματα τριχῇ διαστατά, ἀνάγκη καὶ τὴν δεχομένην αὐτὰ χώραν τοιαύτην εἶναι· ὥστε καὶ ὁ τόπος τριχῇ ἂν εἴη διαστατός. ᾗ δὲ πάλιν τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος ἐφάπτεται τοῦ περιεχομένου καὶ οὐδὲν ἐᾷ μεταξὺ διάστημα, πλὴν τὸ σῶμα τὸ περιεχόμενον, καὶ ἐν τῇ ἀντιμεταστάσει τῶν σωμάτων εὐθὺς ἕτερον ἀντεμπίπτει τῶν σωμάτων τῷ ἐξιόντι, ὡς μηδέποτε μεταξὺ τῶν περάτων κενὸν εἶναι, σώματος πέρας ἔδοξεν εἶναι ὁ τόπος. ὅτι δὲ ἀδύνατον παρ' ἕν τι τούτων ἄλλο τι εἶναι τὸν τόπον, ἔστιν ἐκ διαιρέσεως κατασκευάσαι οὕτως. τὸ κατὰ τόπον μεταβάλλον, ἢ κατά τι τῶν ἐν αὐτῷ μεταβάλλει ἢ κατά τι τῶν περὶ αὐτό· εἰ μὲν οὖν κατά τι τῶν ἐν αὐτῷ μεταβάλλει, ἢ κατὰ τὴν ὕλην πάντως μεταβάλλει ἢ κατὰ τὸ εἶδος, εἰ δὲ κατά τι τῶν περὶ αὐτό, ἢ κατὰ τὸ διάστημα τὸ μεταξὺ τῶν περάτων τοῦ περιέχοντος ἢ κατὰ τὰ αὐτὰ τὰ πέρατα· τεσσάρων οὖν τούτων περὶ τὸν τόπον ὑπολήψεων ἀποδεδειγμένων, ἐὰν δειχθῇ μήτε εἶδος ὢν μήτε ὕλη μήτε διάστημα, ἀνάγκη αὐτὸν τὸ λειπόμενον εἶναι, λέγω δὴ τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος. ὅτι μὲν οὖν οὔτε ὕλη οὔτε εἶδός ἐστι, καὶ ἤδη μὲν διὰ πολλῶν

---

1 προσαγόμεθα G 3 τοῦ κεράμου ἐπιφανείας M 4 αὐτήν τε τὴν κοίλην τὴν τοῦ (om. οἷον) M ᾗ] ἢ K 8 ὁ om. K ἡ deleverim, at cf. p. 548,7 9 εἰ δὲ πάλιν K 10 μὲν ὢν (om. εἷς) K 11 δοκεῖ εἶναι διάστημά τι Gt 12 εἶναί om. K 13 εἷς om. G 14 μεταπίπτοντα Mt 15 αὐτὰ (ex αὐτὴν) corr. M 16 ᾗ (ἢ K) δὲ πάλιν KM: πάλιν G: πάλιν ᾗ t 17 ἐᾷ om. G 18 τὸ (post σῶμα) om. M καὶ τὸ ἐν G ἐν] ἐκ K 19 εὐθὺς εἰς M, qui omittit τῶν σωμάτων ὡς μηδέποτε] μηδὲ ῶ ...τὸ (h. e. pr. τῶ) G 20 κοινὸν G ἔδειξεν M 21 ἐκ διαιρέσεώς ἐστι Gt 22 οὕτω t 22. 23 κατά τι τῶν ἐν αὐτῶ μεταβάλλει ἢ κατά τι (τι om. K) τῶν περὶ αὐτό (αὐτῶν K)· εἰ μὲν οὖν KM: om. G: coniectura supplevit (sed μεταβάλλει post αὐτό posuit) t 26 περιέχοντος Mt: περιεχομένου GK τὰ αὐτὰ τὰ G: ταῦτα τὰ KM: τὰ αὐτοῦ t: fort. αὐτὰ τὰ 26. 27 τούτων περὶ τὸν τόπον (τῶν τόπων M) ὑπολήψεων ἀποδεδειγμένων KM: τοῦ περιέχοντος ἢ κατὰ τῶν περὶ τῶν ὑπολήψεων ἀποδεδειγμένων G: ὄντων, τοῦ εἴδους, τῆς ὕλης, τοῦ μεταξὺ τῶν περάτων τοῦ περιέχοντος διαστήματος, καὶ τοῦ πέρατος αὐτοῦ τοῦ περιέχοντος, ἃ ὁ τόπος εἶναι νομίζεται t 29 οὔτε ὕλη οὔτε εἶδός KM: οὔτε εἶδος οὔτε ὕλη Gt

ἔδειξε καὶ νῦν δὲ ὑπομιμνήσκει. προστίθησι δὲ καὶ τοῦτο, ὅτι εἰ καὶ εἶδος 0 3r δοκεῖ ὁ τόπος διὰ τὸ ἐν ταὐτῷ εἶναι τῷ πέρατι τοῦ περιεχομένου καὶ 20 μήτε μείζονα εἶναι μήτε ἐλάττονα, ἀλλὰ διακρίνεται ἀπ' αὐτοῦ τῷ τὸ μὲν εἶδος τοῦ περιεχομένου εἶναι πέρας, τὸν δὲ τόπον τοῦ περιέχοντος· εἰ γὰρ καὶ τὸ εἶδος καὶ ὁ τόπος περιέχει ἐν ταὐτῷ ὄντα καὶ ἴσα, ἀλλ' ὁ μὲν τόπος τοῦ ἀέρος, εἰ οὗτος περιέχει, πέρας ἐστί, τὸ δὲ εἶδος τοῦ περιεχομένου σώματος. ὥστε οὐκ ἔστιν ὁ τόπος τὸ εἶδος. ἀλλ' οὐδὲ ὕλη· εἰ γὰρ καὶ μένων εἷς καὶ ὁ αὐτὸς διάφορα δέχεται σώματα καὶ ταύτῃ δοκεῖ εἶναι ὕλη, ἀλλ' οὖν πάλιν ταῦτα διακρίνονται, ὅτι ἐπὶ μὲν τῆς ὕλης αὐτήν 25 φαμεν γεγενῆσθαι τόδε τι (ὃ γὰρ ἦν πρὸ τούτου ἀήρ, τοῦτό φαμεν γεγενῆσθαι ὕδωρ), ἐπὶ δὲ τοῦ τόπου οὐχ οὕτως· οὐ γάρ φαμεν τὸ ἀγγεῖον πρὸ τούτου μὲν ἀέρα εἶναι νῦν δὲ ὕδωρ, ἤγουν τὸ τοῦ ἀγγείου πέρας ἢ διάστημα, ἀλλ' ὅτι ὅπου ἦν πρὸ τούτου ἀήρ, νῦν γέγονεν ὕδωρ. διά τε οὖν τούτων καὶ τῶν προειρημένων πολλῶν ὄντων ἀναγκαίων δῆλον δήπου ὅτι οὔτε ὕλη οὔτε εἶδος εἴη ἂν ὁ τόπος, ὅτι δὲ οὐδὲ διάστημά τί ἐστι μεταξὺ τῶν περάτων, δείκνυσιν οὕτως. ἀσαφὴς δὲ πάνυ ὁ τῶν λέξεων νοῦς, 30 καὶ εἰ μὴ αὐτὸς ἐν τοῖς τοῦ κενοῦ λόγοις ἡρμήνευσεν ἑαυτόν, ἔμεινεν ἂν ἀνερμήνευτος· ἄλλοι δὲ ἄλλως τῇ τοῦ ῥητοῦ ἐπιβάλλουσιν ἐννοίᾳ. εἰ ἦν, φησίν, ὁ τόπος τὸ μεταξὺ τῶν περάτων διάστημα, ἐγγινομένου δηλονότι ἐν αὐτῷ τοῦ σώματος ἐχώρησεν ἂν τὸ τοπικὸν διάστημα διὰ τοῦ διαστήματος τοῦ σώματος· ἐδέξατο γὰρ δηλονότι ὁ τόπος κατὰ πᾶσαν ἑαυτοῦ διάστασιν τὸ σῶμα, ὥστε δι' ἀλλήλων ἐχώρησαν αἱ διαστάσεις, ἡ τοῦ τε σώματος καὶ τοῦ τόπου. ὥσπερ οὖν τὸ ὅλον διάστημα τοῦ τόπου δι' 35 ὅλου τοῦ διαστήματος τοῦ σωματικοῦ ἐχώρησεν, οὕτω δηλονότι καὶ τὸ μόριον τοῦ τόπου διὰ τοῦ μορίου τοῦ σώματος ἐχώρησεν· εἰ γὰρ μὴ ἐχώρησε τὸ μόριον διὰ τοῦ μορίου, οὐδὲ τὸ ὅλον διὰ τοῦ ὅλου ἐχώρησεν. εἰ δὲ τὸ σῶμα καὶ πᾶν μέγεθος ἐπ' ἄπειρον διαιρετόν, καὶ ὁ τόπος ἐπ' ἄπειρον διαιρεθήσεται καὶ τὸ σῶμα· ὥστε ἔσται τὸ ἄπειρον ἐνεργείᾳ. οὐ μόνον δέ, ἀλλὰ καὶ διπλασιασθήσεται τὸ ἄπειρον· ἐπ' ἄπειρον γὰρ διαιρεθήσεται καὶ ὁ τόπος καὶ τὸ σῶμα. πρὸς σαφήνειαν δὲ τῶν εἰρημένων ἐκ-

---

2 ἐν αὐτῷ M 3 post μείζονα εἶναι addunt αὐτοῦ Gt ἀπ' om. G 4 πέρας om. M 6 οὗτος t: οὕτως GKM 8 μένω K 9 πάλιν] καὶ M ταῦτα GKM: ταύτῃ t διακρίνονται KM: διακρίνεται Gt ἐπὶ om. M 10 γεγενῆσθαι — τοῦτό φαμεν om. M 11 οὔτω t οὐ γάρ φαμεν τὸ ἀγγεῖον KM: φαμὲν γὰρ καὶ τὸ αἴτιον G: φαμὲν γὰρ τὸν τόπον οὐ t 14 καὶ διὰ τῶν Gt προειρημένων M: προηρημένων K: ἔμπροσθεν εἰρημένων Gt πολλῶν ὄντων ἀναγκαίων om. M 15 ἂν εἴη Gt 16 τῶν (ante περάτων) om. G οὔτω G 17 ἐν τοῖς τοῦ κενοῦ κτλ. Δ 8 p. 214b24 (cf. Philopon. q 4v 3 sqq.) ἂν om. G 19 τὸ om. Gt ἐγγινομένης G 19. 20 δηλονότι ἐν αὐτῷ (ἐν ἑαυτῷ KM) GKM: ἐν αὐτῷ δηλονότι t 21 γὰρ om. K post γὰρ addit ἂν t 22. 23 ἡ τοῦ τε G: ὁ τοῦ τε τοῦ, si recte enotavi, K: τοῦ τε τοῦ Mt: scribendum videtur τοῦ τε (deleto ἡ) vel potius ἤ τε τοῦ σώματος καὶ ἡ τοῦ τόπου (cf. q 6r17) 24 σωματικοῦ KM: σώματος Gt 25 post σώματος ἐχώρησεν iterat οὕτω δηλονότι (om. in iteratis καὶ) τὸ μόριον G 27 δὲ GKM: δὴ t 29 διπλασθήσεται (σια supra) K: διαπλασιασθήσεται t

θώμεθα καὶ τὴν λέξιν ἔχουσαν οὕτως· εἰ δὲ ἦν τι διάστημα τὸ πεφυκὸς καὶ μένον ἐν τῷ αὐτῷ, ἄπειροι ἂν ἦσαν οἱ τόποι· μεθισταμένου γὰρ τοῦ ὕδατος καὶ τοῦ ἀέρος τὸ αὐτὸ ποιήσει τὰ μόρια ἅπαντα ἐν τῷ ὅλῳ ὅπερ ἅπαν τὸ ὕδωρ ἐν τῷ ἀγγείῳ. τουτέστιν ὅταν γὰρ τοῦ ἀέρος παραχωρήσαντος τῷ ὕδατι γένηται τὸ ὕδωρ ἐν τῷ τοῦ ἀέρος τόπῳ, οἷον ἐν τῷ ἀγγείῳ, ὅπερ τὸ ὅλον ὕδωρ πέπονθεν ἐν τῷ ἀγγείῳ (πέπονθε δὲ τὸ χωρῆσαι δι' ὅλου τοῦ τοπικοῦ διαστήματος τοῦ μεταξὺ τοῦ ἀγγείου), τὸ αὐτὸ πείσεται καὶ τὰ μόρια τοῦ ὕδατος πάντα ἐν παντὶ τόπῳ, ἀντὶ τοῦ καὶ αὐτὰ χωρήσει διὰ τῶν μορίων τοῦ τόπου· ὥστε ἔσονται καὶ αὐτὰ ἕκαστον ἐν τῇ ἰδίᾳ περιγραφῇ, καὶ σχήσει ἕκαστον αὐτῶν ἴδιον τόπον. τὸ δὲ ἐφεξῆς ἕτερόν ἐστιν ἐπιχείρημα, ἔστι δὲ τοιοῦτον· εἰ τόπος ἐστὶ τοῦ ὕδατος οὐχ ἡ κοίλη ἐπιφάνεια τοῦ κεράμου, ἀλλ' ἕτερόν τι διάστημα παρὰ τὸ διάστημα τοῦ ὕδατος τὸ περιεχόμενον ὑπὸ τῆς κοίλης τοῦ κεράμου ἐπιφανείας, ὅπερ καθ' ὅλον ἑαυτὸ δέχεται τὸ εἰσιὸν ὕδωρ, ὅταν μετενεχθῇ ὁ κέραμος, δῆλον ὅτι καταλήψεται ἕτερόν τινα τόπον ὁ ὅλος κέραμος καὶ αὐτὸν τριχῇ ὄντα διαστατόν. ὥστε χωρήσει τὸ τοπικὸν διάστημα δι' ὅλου τοῦ κεράμου, ὥστε καὶ διὰ τοῦ ἐντὸς ὕδατος καὶ διὰ τοῦ διαστήματος τοῦ δεξαμένου τὸ ὕδωρ· καταλήψεται γὰρ πάντως μέρος τι τοῦ τοπικοῦ διαστήματος, ἐν ᾧ γέγονεν ὁ ἀμφορεύς, τὸ ὕδωρ τὸ ἐν τῷ ἀμφορεῖ. κατειλήφει δὲ καὶ ἕτερον διάστημα, τὸ μεταξὺ τῆς κοίλης ἐπιφανείας τοῦ ἀμφορέως· ὥστε τρία διαστήματα ἐν τῷ αὐτῷ ἔσται, τὸ ἐν τῷ κεράμῳ τοπικόν, τὸ ὕδωρ τὸ ἐγγενόμενον ἐν αὐτῷ, τὸ μέρος τοῦ τόπου τοῦ ὅλου ἀμφορέως εἰς ὃν μετέστη. πρῶτον μὲν οὖν συμβήσεται | τόπον ἐν τόπῳ μεταβάλλειν· μεταβάλλοντος γὰρ τοῦ ἀμφορέως καὶ καθ' ὅλον ἑαυτὸν γινομένου ἐν τοπικῷ διαστήματι τριχῇ ὄντι διαστατῷ καὶ τὸ διάστημα τὸ μεταξὺ αὐτοῦ τὸ δεξάμενον τὸ ὕδωρ ἐν τόπῳ ἔσται, καὶ εἰ δυνατὸν δύο καὶ τρία διαστήματα ἐν ταὐτῷ εἶναι, καὶ πλείονα ἅμα ἔσονται ἐν τῷ αὐτῷ καὶ ἄπειρα. ἵνα δὲ σαφέστερον ποιήσω τὸν λόγον, ἐπὶ παραδείγματος ἀναλαβὼν αὐτὸν γυμνάσω. ἔστω ξέστης τις, αὐτὸ λέγω τὸ μέτρον, εἴτε κεραμεοῦν εἴη εἴτε ὁποιονοῦν ἄλλο· εἰ τοίνυν τὸ μεταξὺ τῶν ἐντὸς περάτων διάστημα εἴη ἕτερον παρὰ τὸ ἐν αὐτῷ σῶμα, οἷον τὸ τοῦ ὕδατος, ἐὰν ὁ ὅλος ξέστης ἐμβληθῇ ἐν μείζονι σκεύει, δῆλον ὅτι καὶ τὸ διάστημα τὸ ἐν τῷ σκεύει τὸ τοπικόν, τριχῇ ὂν διαστατόν, χωρήσει δι'

1 ἔχουσαν KM: ἔχει δὲ Gt εἰ δὲ ἦν κτλ.] cf. p. 553,11. q 4v 4. Diels *z. Textgesch.* p. 17 δὲ KM: δ' Gt 2. 4 καὶ μένον — ἀγγείῳ om. K οἱ τόποι — ἀγγείῳ M: καὶ τὰ ἑξῆς Gt 3 ποιήσει Arist.: ποιήσει. εἰ (sic) M 5 τοῦ ἀέρος om. G 6 ὕδωρ πέπονθεν KM: πέπονθεν ὕδωρ Gt 7 τὸ] τοῦ K 10 τῇ om. Gt 11 ἴδιον] ἐπιτήδειον G ἑξῆς K 11. 12 τοιοῦτοσ K 13 παρὰ τὸ διάστημα τὸ τοῦ Gt 14 ἑαυτὸν compend. M 16 ὁ ὅλων κέραμος K 18 καταλείψεται K 20 κατειλήφει M: κατειλήφθη K: κατελείφθη G: κατελήφθη t ἕτερον Gt: ἑκάτερον KM 22 ἐγγινόμενον Gt 23 ὃν] ὅ (ex eraso ὧ) G πρῶτων (sic) t 24 μεταβαλεῖν G 24. 25 καθ' ὅλον t: καθ' ὅ^λ M: καθόλον G: καθόλου K 25 καὶ om. Gt 27 ταὐτῷ] τῶ αὐτῶ M 28 καὶ om. G 29 αὐτὸ KM: αὐτῶ G: om. t λέγω KM: λέγω δὲ G: λέγω δὴ t 30 εἴτε ὁνοῦν ἄλλον K 32 ὁ ὅλως K 33 τὸ τοπικὸν] τοπεκὸν K

ὅλου τοῦ ξέστου, ὥστε καὶ διὰ τοῦ βάθους αὐτοῦ. χωρήσει ἄρα καὶ διὰ τοῦ ἐντὸς ὕδατος καὶ διὰ τοῦ διαστήματος τοῦ δεξαμένου τὸ ὕδωρ· ὥστε τρία διαστήματα ἐν τῷ αὐτῷ ἔσται. καὶ ἐὰν πάλιν τὸ σκεῦος ἐμβάλλω ἐν κεράμῳ, πάλιν τὸ αὐτὸ γενήσεται, καὶ χωρήσει τὸ ἐν τῷ κεράμῳ διάστημα δι' ὅλων τῶν διαστημάτων τοῦ ἐμβληθέντος σκεύους. ὁμοίως πάλιν ἐὰν ὁ κέραμος ἐμβληθῇ ἐν πίθῳ, τὸ διάστημα τὸ τοπικὸν τὸ ἐν τῷ πίθῳ χωρήσει δι' ὅλου τοῦ κεράμου, καὶ οὕτως ἐπ' ἄπειρον. ὥστε συμβήσεται πολλοὺς τόπους ἐν ταὐτῷ εἶναι καὶ πολλὰ διαστήματα, ὅπερ ἀδύνατον. ὁ Θεμίστιος δὲ ἐξηγεῖται τὸ χωρίον οὕτως· 'εἰ ἦν τί, φησί, διάστημα καθ' αὑτὸ πεφυκὸς εἶναι καὶ μένειν ἐν ταὐτῷ, ἄπειροι ἂν ἦσαν οἱ τόποι. τί δήποτε; ὅτι ὁπηνίκα ἂν μεταφέρηται τὸ ἀγγεῖον πλῆρες ὂν σώματός τινος, οἷον ὕδατος, ὃ ποιεῖ τὸ ὅλον ὕδωρ ἐν τῷ ἀγγείῳ, τοῦτο ποιήσει καὶ τὰ τοῦ ὕδατος μόρια. ὡς οὖν τὸ ὅλον ὕδωρ κατέχον τὸ οἰκεῖον διάστημα σὺν τῷ ἀγγείῳ κινεῖται μεταφερομένῳ, οὕτως ἕκαστον καὶ τῶν μορίων αὐτοῦ κατέχον τὸ οἰκεῖον διάστημα κινηθήσεται σὺν τῷ ἀγγείῳ. ὅταν τοίνυν ἐν ἄλλῳ τόπῳ γένηται ὁ ἀμφορεύς, δῆλον ὅτι καθέξει διάστημα τὸ μεταξὺ τῶν ἐσχάτων τοῦ περιέχοντος ἀέρος, οὗ διαστήματος καὶ τὸ ὕδωρ τὸ ἐν τῷ ἀμφορεῖ μέρος καθέξει καὶ τὰ τοῦ ὕδατος μόρια. ὅρα δὴ πόσα ἐν τῷ αὐτῷ εἰσι διαστήματα· πρῶτον μὲν ὃ κατέσχε τὸ ἐν τῷ ἀμφορεῖ ὕδωρ, λέγω δὴ τὸ τοπικὸν τὸ μεταξὺ τῶν περάτων τοῦ ἀμφορέως, δεύτερον ὃ κατέσχε τὰ τοῦ ὕδατος μόρια (ὡς γὰρ τὸ ὅλον κατέσχεν ὅλον τὸ διάστημα, οὕτω καὶ ἕκαστον τῶν μορίων τοῦ ὕδατος μόριόν τι τοῦ διαστήματος κατέσχε, καὶ ἔστιν ἐνεργείᾳ ἕκαστον ἐν τόπῳ), πάλιν τὸ διάστημα ὃ κατέσχεν ὁ ὅλος ἀμφορεύς, καὶ ἔτι τὸ μέρος τοῦ διαστήματος οὗ κατέσχεν ὁ ὅλος ἀμφορεὺς ἐν ᾧ γέγονε τὸ μέρος τοῦ ἀμφορέως τὸ ὕδωρ, καὶ αὐτοῦ τούτου πάλιν ὃ κατέσχε τὰ τοῦ ὕδατος μόρια. τούτοις εἰ προσθείης καὶ τὸ διάστημα αὐτοῦ τοῦ ἀμφορέως ὡς σώματος, καὶ τὸ τοῦ ὕδατος ὡς σώματος, καὶ τὰ τῶν μερῶν αὐτῶν ὡς σώματος, πολλὰ ἂν εὑρήσοις ἐν τῷ αὐτῷ διαστήματα. τῆς δὲ τομῆς τῶν μεγεθῶν εἰς ἄπειρον γινομένης, εἰς ἄπειρον καὶ ἡ πρόσθεσις τῶν διαστημάτων προελεύσεται· εἰ γὰρ διάστημα

3 ἐμβάλω Mt 4 γεννήσεται καὶ χωρίσει K 5 δι' ὅλων τῶν διαστημάτων om. M 7 χωρίσει K 8 ταυτῷ Gt: ταυτὸ K: τῶ αὐτῶ M 9 Θεμίστιος p. 273,20—274,24, quibus sua quaedam inmiscet Philoponus 10 μένον M ταὐτῷ] hoc ipsum reddendum videtur Themistio, cuius libri ἑαυτῷ exhibent ἂν om. Gt 11 ὅτι] τὸ K 12 ὕδατα K ποιεῖ τ' ὅλον M 13 τοῦ om. G 14 κινεῖται] κεῖται falso Themistii libri μορίων αὐτοῦ GKt: μορίων M Themistius 17 οὗ] οὐ G διαστήματος Gt: διάστημα M: διαστήματα K et Themistii libri (?) 18 δὴ GKt: οὖν M: δὲ Themistius 19 α (ον superscr.) (= πρῶτον) μὲν οὖν κατέσχεν τῶ ἐν τῶ K 20 δεύτερον om. M 20. 21 ὃ κατέσχον M: om. K 21 κατέσχεν ὅλον τὸ KM: κατέσχε τὸ ὅλον Gt 22 καὶ om. K 24 ὁ ὅλος (priore loco) scripsi: ὁ ὅλως K: ὅλος G: ὅλος ὁ Mt 26 τούτους ἐνπροσθείης (om. εἰ) K 27. 28 καὶ τὸ τοῦ ὕδατος ὡς σώματος om. M 28 σώματος KM: σώματα G: σωμάτων t εὑρήσοις t: εὑρήσεις GK compend. M et omisso ἂν Themistius 29 διαστήματα Mt: διαστήματι GK 30 προελεύσεται KM: προσελεύσεται Gt

ὁ τόπος, ἀνάγκη καὶ τῶν μορίων ἕκαστον ἐν ἰδίῳ τόπῳ εἶναι καθ' αὑτό· o 3v ἕκαστον γὰρ τῶν μορίων τοῦ σώματος μόριόν τι τοῦ τοπικοῦ διαστήματος καθέξει. τοῖς μὲν γὰρ τόπον λέγουσι τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος οὐδὲν τῶν μορίων τοῦ σώματος καθ' αὑτό ἐστιν ἐν τόπῳ, ἀλλ' οὐδὲ οἷς ἅπτεται τοῦ τόπου, λέγω δὴ τὰ πέρατα, ἀλλὰ ταῦτα πάντα τῷ εἶναι τὸ ὅλον ἐν τόπῳ καὶ αὐτὰ κατὰ συμβεβηκὸς ἐν τόπῳ λέγεται εἶναι· οὐδὲν γὰρ αὐτῶν ἰδίως ὑπὸ τοῦ τόπου περιέχεται (συνεχῆ γάρ ἐστι τῷ ὅλῳ), καὶ ἢ οὐδὲ ὅλως ἅπτεται τοῦ τόπου, ὡς τὰ ἐν τῷ βάθει μόρια, ἢ οὐ πανταχόθεν ἅπτεται, ἀλλ' ἀπὸ μέρους, ὁ δὲ τόπος ὅλον θέλει περιέχειν τὸ ἐν αὐτῷ. τὸ ὅλον οὖν μόνον καθ' αὑτὸ ἐν τόπῳ, διὰ τὸ ὅλον δὲ καὶ τὰ μέρη λέγεται ἐν τόπῳ εἶναι. τοῖς δὲ διάστημα λέγουσιν εἶναι τὸν τόπον, ἀνάγκη πᾶσα καὶ τὰ μέρη καθ' αὑτὰ ἐν τόπῳ λέγειν· ὥσπερ γὰρ αἱ τρεῖς διαστάσεις τοῦ πηχυαίου, εἰ τύχοι, σώματος διὰ τῶν τριῶν διαστάσεων τοῦ πηχυαίου τόπου διῆλθον, οὕτω καὶ τὰ μόρια διὰ τῶν μορίων, εἰ δὲ μὴ ἐχώρησαν τὰ μόρια διὰ τῶν μορίων, οὐδὲ τὸ ὅλον διὰ τοῦ ὅλου. καίτοι οὐδέν μοι διοίσει, εἴτε τὸ τοπικὸν διάστημα διὰ τοῦ σώματος χωρῆσαι λέγοι τις, εἴτε τὸ σῶμα διὰ τοῦ τόπου· ταὐτὸν γάρ ἐστι τὸ ἕτερον εἰπεῖν διὰ τοῦ ἑτέρου χωρῆσαι, καὶ καθ' ἕτερον διὰ τοῦ λοιποῦ. ὥστε εἰ τῶν μορίων ἕκαστον καθ' αὑτὸ ἐν τόπῳ ἐστίν, ἐπ' ἄπειρον δὲ διαιρετὸν τὸ μέγεθος, ἄπειροι ἄρα καὶ οἱ τόποι τοῦ αὐτοῦ.' τοῦτο μὲν οὖν ἐν τούτοις, τὸ δὲ ἐφεξῆς ἐπιχείρημα καὶ ὁ Θεμίστιος ὡσαύτως ἐξηγεῖται, ὅτι εἰ τὸ διάστημα τόπος, μεταφερομένου τοῦ ἀμφορέως καὶ γινομένου ἔν τινι τόπῳ, ἐν ἴσῳ ἑαυτοῦ δηλονότι τόπῳ ἔσται· ὥστε εἰ ἔσται ὁ ἀμφορεὺς πηχυαῖος κατὰ τὰς τρεῖς διαστάσεις, καὶ ὁ τόπος ὁ δεξάμενος αὐτὸν τοσοῦτος ἔσται· ὥστε καὶ ὁ τόπος ὁ ἐντὸς τῶν περάτων τοῦ ἀμφορέως, ὃν κατείληφε τὸ ὕδωρ, καταλήψεται μέρος τι τοῦ τόπου, ὃν κατείληφεν ὁ ὅλος ἀμφορεύς· ὥστε ὁ τόπος ἐν τόπῳ ἔσται. καὶ οὐ μόνον δύο τόπους ἐν τῷ αὐτῷ γενέσθαι δυνατόν, ἀλλὰ καὶ πλείονας, ὡς ἐδείξαμεν· εἰ μὲν γὰρ τὸ διάστημα τὸ τοπικὸν ὃ κατείληφε τὸ ὕδωρ, λέγω δὴ τὸ μεταξὺ τῆς κοιλῆς ἐπιφανείας τοῦ ἀγγείου, μετὰ τὸ χωρῆσαι δι' αὐτοῦ τὸ ὕδωρ οὐκέτι ἐστίν, οὐδὲ ἐν τόπῳ

1 τόπῳ om. G 2 τῶν μορίων KM: τὸ (τὸ om. t) μόριον Gt τι om. M 4 ἅπτεται] ἕπεται G 5 πάντα ταῦτα transponit M 7 συνεχῆ KM: συνεχὴς Gt 8 τῷ om. M πανταχόθεν ἅπτεται τοῦ τόπου M 9. 10 τὸ ἐν αὐτῷ τὸ ὅλον. οὐ μόνον M 11 διάστημα ex διαστήμασι corr. G[2] καὶ om. K 12 ἐν τόπῳ (εἶναι addit t) λέγειν GKt: λέγειν ἐν τόπῳ M γὰρ om. M 13 πηχαίου (priore loco) K τύχη M διὰ om. G 14. 15 εἰ δὲ—μορίων om. M 14 ἐχώρησαν K: ἐχώρησε Gt 15 καίτοι KM: καὶ Gt 16 τὸ utrumque om. K λέγει K 18 καθ' ἕτερον GKM: τὸ ἕτερον t: num θάτερον? 19 δὲ om. GM ἄπειροι KM: ἐπ' ἄπειρον Gt 20 τοῦτο] τὸ G οὖν om. M 21 Θεμίστιος p. 274, 25 sqq. ὁ τόπος t 22 ἑαυτοῦ GKM: ἑαυτῷ t 23 πηχυαῖος ὁ ἀμφορεὺς Gt τὰς om. G 24 τοιοῦτος G 25 ὁ (ante ἐντὸς) om. G 25. 26 καταλείψεται K 26 μέρος—ἀμφορεύς om. M ὃν K: οὗ G: οὐ t 28 πλείονα K εἰ μὲν et mox τὸ μεταξὺ om. G τὸ (post διάστημα) om. M 30 inter ἀγγείου et μετὰ inserit ἔστι καὶ t, qui mox inter ὕδωρ et οὐκέτι interpolat εἰ γὰρ μετὰ τὸ χωρῆσαι δι' αὐτοῦ τὸ ὕδωρ δι' αὐτοῦ] διὰ K

ἂν εἴη τὸ ἐν τῷ κεράμῳ ὕδωρ, εἴ γε τόπος μὲν τὸ διάστημα, τοῦτο δὲ o 3v οὐκ ἔστιν ἐν τῷ κεράμῳ τοῦ ὕδατος ἐνόντος. συμβήσεται δὲ οὕτως μηδὲ εἶναι ὅλως αὐτό ποτε· εἰ γὰρ διὰ τὸ ἐμπεπτωκέναι εἰς αὐτὸ τὸ ὕδωρ λέγοι τις μηκέτι εἶναι αὐτό, ἐπεὶ καὶ πρὶν τὸ ὕδωρ εἶναι ἄλλο τι ἦν ἐν τῷ κεράμῳ σῶμα, ἤτοι ἀὴρ ἢ ἕτερόν τι (ἀδύνατον γὰρ κενὸν εἶναι, ὡς δειχθήσεται ἐφεξῆς), οὐδὲ ἄλλοτε ἦν δηλονότι. ἀνάγκη ἄρα πᾶσα ἀεὶ εἶναι ἐν τῷ ἀμφορεῖ τὸ τοπικὸν διάστημα τὸ μεταξὺ τῶν ἐντὸς περάτων. εἰ δὲ ἔστι, | πᾶσα ἀνάγκη τοῦ ἀμφορέως μεταφερομένου συμμεταφέρεσθαί τε καὶ o 4r τὸ διάστημα καὶ ἐν μέρει τοῦ τόπου γίνεσθαι, ὃν ἂν ὁ ὅλος ἀμφορεὺς καταλάβῃ. αἱ μὲν οὖν ἀνασκευαὶ τοῦ μὴ εἶναι διάστημα τὸν τόπον, αἱ ἐκ τῶν ἐξηγήσεων τῶν Ἀριστοτελικῶν ῥητῶν ἀναφανεῖσαι, αὗταί εἰσιν, ὅσας δὲ ἔξωθεν προστεθείκασιν οἱ ἐξηγηταί, καὶ ὅσα εἴποιεν ἂν οἱ προϊστάμενοι τοῦ διάστημα εἶναι τὸν τόπον, μετὰ τὸ ἐπεξελθεῖν τὸ ῥητὸν ἐροῦμεν. 5

p. 211b7 Ἢ διάστημά τι τὸ μεταξὺ τῶν ἐσχάτων.

Τῶν ἐσχάτων τοῦ περιέχοντος σώματος, οἷον εἰ κέραμος εἴη ὁ περιέχων, τὸ μεταξὺ τῶν ἐντὸς περάτων διάστημα.

p. 211b8 Ἢ τὰ ἔσχατα, εἰ μὴ ἔστι μηδὲν διάστημα παρὰ τὸ τοῦ ἐγγινομένου σώματος μέγεθος.

Εἰ τὸ μεταξύ, φησί, τῶν ἐσχάτων τοῦ περιέχοντος διάστημα μὴ ἔστιν 11 ἄλλο τι παρὰ τὸ σῶμα τὸ ἐγγινόμενον ἐν αὐτῷ, οἷον εἰ ὕδωρ ἢ ἀὴρ εἴη, μήτε τῆς ὕλης μήτε τοῦ εἴδους τόπου ὄντος λείπεται τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος εἶναι τὸν τόπον.

p. 211b11 Ἐν ταὐτῷ γὰρ τὰ ἔσχατα τοῦ περιέχοντος καὶ τοῦ περιεχομένου.

Ἐν ταὐτῷ ἀντὶ τοῦ ἅμα καὶ ἐφαρμόζοντα ἀλλήλοις, ὅθεν δοκεῖ τὸ 16 εἶδος εἶναι ὁ τόπος. ἀλλὰ καὶ οὕτως ἡ διάκρισις δήλη· εἰ γὰρ καὶ πέρατα ἄμφω καὶ ἐν ταὐτῷ, ἀλλ' ὁ μὲν τόπος τοῦ περιέχοντος σώματος πέρας, τὸ δὲ εἶδος τοῦ περιεχομένου· ὥστε οὐκ ἂν εἴη τὸ εἶδος ὁ τόπος.

---

2 οὕτω t μηδὲ Gt: μηδὲν KM 3 τὸ μὴ πεπτωκέναι G αὐτὸ τὸ ὕδωρ KM: αὐτὸ ὕδωρ Gt 4 λέγει τις μηκέτι ἔστι K 4 et 20 ἀλλ' ὅτι K 5 ἕτερόν τι GK: ἕτερόν τι σῶμα Mt 10 διάστημα τὸν] διαιτητὸν G 11 φανεῖσαι K 13 αἱροῦμεν K ἐροῦμεν p. 557, 8 sqq. 14 τι om. M μεταξὺ τῶν ἐσχάτων om. K 15 ἢ τῶν G 17 ἔστιν K 17. 18 παρὰ—μέγεθος om. K 19 περέχοντος M post περιέχοντος addunt σωματος Mt 20 τι om. Gt ἐγγενόμενον K ἢ] εἰ K 22 τὸν om. Gt 23 ἐν ταυτῷ KM: ἐν τῷ αὐτῷ t 23. 24 τοῦ περιέχοντος καὶ τοῦ περιεχομένου om. K 25 ὅθεν] ἔνθεν M

p. 211b14 Ἀλλὰ διὰ τὸ μεταβάλλειν πολλάκις μένοντος τοῦ περιέχοντος τὸ περιεχόμενον καὶ διῃρημένον, οἷον ἐξ ἀγγείου ὕδωρ. 0 4r

Τὴν αἰτίαν λέγει ἐξ ἧς τὸν τόπον τινὲς τὸ διάστημα ὑπειλήφασιν εἶναι τὸ μεταξὺ τῶν περάτων τοῦ περιέχοντος σώματος· διότι, φησίν, ὥσπερ ἐν ἀγγείῳ ἑνὶ καὶ τῷ αὐτῷ μένοντι πλείονα μετεμπίπτει σώματα, οὕτως ἐπειδὴ τὸν αὐτὸν τόπον πλείονα καταλαμβάνει σώματα, δοκεῖ ἕτερον εἶναι διάστημα παρὰ τὸ ἐγγινόμενον ἐν αὐτῷ. οὐκ ἔστι δέ, φησίν, ἕτερον τὸ διάστημα, ἀλλ' ἕτερόν τι τὸ τυχὸν μετεμπίπτει σῶμα· ὥστε οὐκ ἔστι διάστημά τι τὸ μεταξὺ τῶν περάτων πλὴν τοῦ ἐγγινομένου σώματος.

p. 211b19 Εἰ δὲ ἦν τι διάστημα τὸ πεφυκὸς καὶ μένον ἐν τῷ αὐτῷ, ἄπειροι ἂν ἦσαν οἱ τόποι.

Πεφυκὸς μὲν εἶπε διὰ τὸ μαθηματικόν· ἐκεῖνο γὰρ οὐ φύσει ἐστίν, ἀλλ' ἐπινοίᾳ. πεφυκὸς οὖν ἀντὶ τοῦ ὂν καὶ ὑφεστηκός, μένον δέ, τουτέστιν ἀκίνητον, διὰ τὰ φυσικὰ μεγέθη, ἃ πάντως ἐν κινήσει τινὶ θεωρεῖται.

p. 211b21 Μεθισταμένου γὰρ τοῦ ὕδατος καὶ τοῦ ἀέρος τὸ αὐτὸ ποιήσει τὰ μόρια ἅπαντα ἐν τῷ ὅλῳ.

Τουτέστιν ἀντιμεθισταμένων ἀλλήλοις τοῦ τε ὕδατος καὶ τοῦ ἀέρος, καὶ ἀντιπαραχωρούντων ἀλλήλοις τοὺς ἰδίους τόπους, ὅπερ ἅπαν τὸ ὕδωρ ἐν ὅλῳ τῷ ἀγγείῳ ποιεῖ, τοῦτο καὶ πάντα τὰ τοῦ ὕδατος μόρια ἐν τοῖς μορίοις τοῦ τόπου. ὥσπερ οὖν τὸ ὅλον ὕδωρ χωρεῖ δι' ὅλου τοῦ τοπικοῦ διαστήματος, καὶ ἐφαρμόζουσιν ἀλλήλοις ἀμφότερα τὰ διαστήματα, οὕτω δὴ καὶ τὰ μόρια τοῦ σώματος τὸ αὐτὸ πείσονται πρὸς τὰ μόρια τοῦ τόπου. ἀλλ' ἐπεὶ ἐπ' ἄπειρον τὰ μεγέθη διαιρετά, ἐπ' ἄπειρα διαιρήσουσιν

1 Ἀλλὰ διὰ KM: διὰ δὲ t Arist. 1. 3 μένοντος—ὕδωρ om. K 4 ὑπελείφασιν K post εἶναι addit τὸ διάστημα λέγω t 6 ἑνὶ M: τινὶ GKt καὶ om. t πλείω t 7 πλείονα KM: om. G: πλείω t ἕτερόν τι εἶναι Gt 7. 9 εἶναι—ἀλλ'. ἕτερόν iterat M 9 τι τοῦτο τυχὸν G ·ἐμπίπτει Aristotelis libri, at cf. p. 547,14. p 3v16. Simplic. p. 572,17 σῶμα Gt: σώματος KM 10 τὸ] τῶν G 11 Εἰ δὲ κτλ.] cf. p. 549,1 sqq. δ' ἦν t τι τὸ διάστημα πεφυκὸς t 11. 12 καὶ μένον—τόποι om. K 12 αὐτῶ M: αὐτῷ τόπῳ t οἱ M: om. t Aristoteles, at cf. Themist. 273,22 (Philop. p. 550,10) 13 μαθηματηκόν t 14 μένων compend. K 17. 18 καὶ τοῦ—ὅλῳ om. K 18 ἅπαντα (cf. p. 549,4) Mt: πάντα Aristoteles (praeter F) 19. 20 τοῦ τε ὕδατος—ἀλλήλοις om. Gt 21 ποιεῖ, τοῦτο KM: ποιεῖ τοῦ τόπου G: ποιεῖ t 22 χωρεῖ] εἰ M 24 δὴ KM: δὲ Gt 25 διαιρετά KM: διαιρεῖται Gt ἄπειρα KM: ἄπειρον Gt

ἄλληλα καὶ ὁ τόπος καὶ τὸ σῶμα, ὥστε εἷς τόπος εἰς ἀπείρους τόπους ἔσται διῃρημένος. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ σῶμα. 0 4r

p. 211b23 Ἅμα δὲ καὶ ὁ τόπος ἔσται μεταβάλλων· ὥστε ἔσται τοῦ τόπου τις ἄλλος τόπος, καὶ πολλοὶ τόποι ἅμα ἔσονται.

Ἕτερον ἐπιχείρημα, ὅτι εἰ τὸ μεταξὺ τοῦ ἀγγείου διάστημά ἐστιν ἕτερον παρὰ τὸ ἐγγινόμενον σῶμα, ἀνάγκη μεταφερομένου τοῦ ἀγγείου συμμεταφέρεσθαι καὶ τὸ διάστημα· ὥστε καὶ ὁ τόπος μεταβάλλοι ἂν κατὰ τόπον. καὶ ἐπειδὴ ὁ δεξάμενος τὸ ἀγγεῖον τόπος ὅλος δι' ὅλου τοῦ βάθους ἐχώρησεν, ἐδέξατο δηλονότι καὶ τὸ ἐντὸς διάστημα. ὥστε τοῦ τόπου ἔσται τόπος, καὶ πολλὰ διαστήματα ἐν τῷ αὐτῷ ἔσονται, τὸ μεταξὺ τῶν περάτων τοῦ ἀγγείου, τὸ ἐγγενόμενον ἐν αὐτῷ σῶμα, τὸ μέρος τοῦ διαστήματος τοῦ δεξαμένου τὸ ὅλον ἀγγεῖον, εἰς ὃ ἐχώρησε τὸ μέρος τοῦ ἀγγείου, λέγω δὴ τὸ ὕδωρ. εἰ δὲ πολλὰ διαστήματα δυνατὸν ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι, τί κωλύει καὶ ἄπειρα;

p. 211b25 Οὐκ ἔστι δὲ ἄλλος τόπος τοῦ μορίου ἐν ᾧ κινεῖται, ὅταν ὅλον τὸ ἀγγεῖον μεθίστηται, ἀλλ' ὁ αὐτός· ἐν ᾧ γάρ ἐστιν, ἀντιμεθίσταται ὁ ἀὴρ καὶ τὸ ὕδωρ ἢ τὰ μόρια τοῦ ὕδατος, ἀλλ' οὐκ ἐν ᾧ γίνονται τόπῳ.

Πρὸς τὸ δεύτερον τῶν ἐπιχειρημάτων ἡ ἀπάντησις, ἐξ οὗ συνήγετο τὸν τόπον ἐν τόπῳ γίνεσθαι καὶ πολλοὺς ἅμα τόπους εἶναι· τὸ γὰρ διάστημα τὸ μεταξὺ τῶν κοίλων τοῦ ἀμφορέως, ὅπερ ἐδέξατο τὸ ὕδωρ, ἐν ἄλλῳ διαστήματι ἐγγίνεται μετατεθέντος τοῦ ἀμφορέως. φησὶν οὖν ὅτι τοῦτο τὸ ἄτοπον οὐ συμβήσεται τοῖς τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος τὸν τόπον λέγουσιν· οὐδὲ γὰρ ἀνάγκη μεθισταμένου τοῦ ὅλου ἀγγείου ἐν ἄλλῳ γενέσθαι τόπῳ τὸ μόριον αὐτοῦ, λέγω δὴ τὸ ὕδωρ, παρὰ τοῦτον, ἐν ᾧ καὶ ἐξ ἀρχῆς ἦν καὶ μεθ' οὗ κινεῖται, οὗτος | δέ ἐστιν ἡ κοίλη ἐπιφάνεια τοῦ 0 4v ἀγγείου. ἀλλὰ τὸ μὲν ὅλον ἐν ἄλλῳ γέγονε τόπῳ (ὑφ' ἑτέρας γὰρ ἐπιφανείας τοῦ ἀέρος περιέχεται), τὸ δὲ μόριον αὐτοῦ, τουτέστι τὸ ὕδωρ ἢ τὸ μεταξὺ ἤτοι ὁ ἀήρ, ἐν τῷ ἐξ ἀρχῆς ἔμεινε τόπῳ (ὑπὸ γὰρ τῆς αὐτῆς περιέχεται ἐπιφανείας, λέγω δὴ τῆς τοῦ κεράμου), καὶ οὐκ ἐν ᾧ μετὰ τοῦ

1. 2 ὥστε—σῶμα om. K 1 εἷς et mox τόπους ἔσται M: ὁ εἷς et ἔσται τόπους Gt 3 prius ἔσται om. M ὥστ' t ἔστι K 4 τις KM: om. t cf. Aristoteles et Simplic. p. 575,28 ἄλλος—ἔσονται om. K 7 μεταβάλοι G 10 τῷ] τῇ t 11 ἐγγενόμενον ἐν KM: ἐγγινόμενον (om. ἐν) Gt cf. p. 549,22. ad p. 573,23 13 δυνατὸν ἐν τῶ (τῶ om. M) αὐτῶ KM: ἐν τῷ αὐτῷ δυνατὸν Gt 15 τόπος ὁ τοῦ t 16 ὅλον τὸ KM: τὸ ὅλον t et Arist. cod. F ὁ Kt: om. M 16. 18 ἐν ᾧ—γίνονται τόπῳ om. K 20 γενέσθαι Gt 21 τὸ (ante ὕδωρ) om. K 22 μετατιθέντος primitus G 23 τὸν om. G 26 οὗ ex ὃ fecit G[2] οὗτος] τοῦτο G 28. 29 τοῦτ' ἐστὶ τὸ ὕδωρ ἢ (ἢ om. M) τὸ μεταξὺ—ἔμεινε KM: τῷ (ἐν τῷ corrigit t) αὐτῷ ἐστι Gt 30 τῆς τοῦ KM: τῆς κοίλης τοῦ Gt

ὅλου γέγονεν· οὐ γὰρ κατέσχε μόριόν τι τοῦ τόπου τὸ ὕδωρ, ἐν ᾧ γέγονε τὸ ὅλον ἀγγεῖον, ἀλλὰ μετὰ τοῦ ὅλου ἐστὶν ἐν ἐκείνῳ, καθ' αὑτὸ δὲ οὐκ ἐν ἄλλῳ ἢ τῷ ἐξ ἀρχῆς. μόριον οὖν λέγει τοῦ ὅλου ἀμφορέως τοῦ πεπληρωμένου ἢ ἀέρος ἢ ὕδατος. ἔστιν οὖν μόριον τοῦ ὅλου ἤτοι τὸ ὕδωρ ἢ ὁ ἀήρ, οὗ ἂν ᾖ τὸ ἀγγεῖον πεπληρωμένον. ἐν ᾧ γάρ ἐστιν, ἔστι δὲ ἐν τῇ κοίλῃ ἐπιφανείᾳ τοῦ ἀγγείου, ἀντιμεθίσταται ὁ ἀὴρ καὶ τὸ ὕδωρ ἢ τὰ μόρια τοῦ ὕδατος. τὸ ἀντιμεθίσταται ἀντὶ τοῦ συμμεθίσταται, τὸ δὲ ὁ ἀὴρ καὶ τὸ ὕδωρ ἀντὶ τοῦ ἤτοι ὁ ἀὴρ ἢ τὸ ὕδωρ, οὗ ἂν ᾖ πλῆρες τὸ ἀγγεῖον. ἐν τῷ ἐξ ἀρχῆς οὖν ἐστι τόπῳ τὸ μόριον τοῦ ἀγγείου, τὸ ὕδωρ, καὶ οὐκ ἐν ᾧ τὸ ὅλον γέγονε τόπῳ. οὗτος δέ ἐστι τὸ μόριον τοῦ ἀέρος, τὸ περιέχον αὐτό, ὃς τόπος, φησί, μέρος ἐστὶ τοῦ τόπου τούτου, ὅς ἐστι τοῦ ὅλου οὐρανοῦ τόπος. οὐρανὸν δέ φησι τὸν κόσμον. τοῦ οὖν κοσμικοῦ τόπου μέρος ἐστὶν ὁ περιέχων τὸ ἀγγεῖον τόπος. εἰπὼν δὲ ὁ ἀὴρ ἢ τὸ ὕδωρ προσέθηκεν ἢ τὰ μόρια τοῦ ὕδατος, τουτέστιν οὔτε τὸ ὅλον ὕδωρ οὔτε τὰ μόρια αὐτοῦ μεθισταμένου τοῦ ἀγγείου μέρος τι τοῦ τόπου τοῦ ἀγγείου καταλαμβάνουσιν, ἀλλ' ἐν τῷ αὐτῷ ἐν ᾧ τὸ ὅλον ὕδωρ ἐξ ἀρχῆς ἦν, ἐν τούτῳ ἔμεινε καὶ μεταστάντος τοῦ ἀγγείου καὶ τὸ ὅλον ὕδωρ καὶ τὰ μόρια αὐτοῦ. τοῦτο δὲ προσέθηκε δεικνὺς ὅτι οὐδὲ τὸ κατ' ἐνέργειαν εἶναι ἐν τόπῳ τὰ μόρια ἕπεται τοῖς τὴν ἐπιφάνειαν λέγουσι τόπον, ὅπερ εἵπετο κατὰ τὸ πρότερον ἐπιχείρημα τοῖς τὸ διάστημα τόπον λέγουσιν. ἐκείνοις μὲν γὰρ ἕπεται τὸ καὶ τὰ μόρια κατ' ἐνέργειαν ἐν τόπῳ εἶναι, εἴ γε χωροῦσι δι' ἀλλήλων τὰ διαστήματα, τοῖς μέντοι τὸ πέρας λέγουσιν εἶναι τὸν τόπον οὐκέτι· οὐδὲν γὰρ τῶν μορίων τοῦ ὅλου περιγράφεται ὑπὸ τοῦ μορίου τῆς ἐπιφανείας, ὥσπερ ὑπὸ τοῦ μορίου τοῦ διαστήματος. ὥστε οὐ συμβαίνει τοῖς λέγουσι τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος εἶναι τὸν τόπον οὐδὲν τῶν ἀτόπων τῶν συμβαινόντων τοῖς τὸ διάστημα λέγουσιν εἶναι τὸν τόπον.

p. 211b29 Καὶ ἡ ὕλη δὲ δόξειεν ἂν εἶναι τόπος, εἰ ἐν ἠρεμοῦντί ⟨τις⟩ σκοποίη καὶ μὴ κεχωρισμένῳ.

Εἰρηκὼς ὅθεν ὑπενοήθη ὁ τόπος εἶδος, ἔτι δὲ καὶ διάστημα, νῦν λέγει πόθεν ὑπενοήθη εἶναι ὕλη. εἴ τις, φησί, σκοποίη ἐν ἠρεμοῦντι τῷ

---

1 ὅλου γίνεται G 2 ἐστὶν ἐκείνω G 4 post ὕδατος interpolat τὸ ὕδωρ ἢ τὸν ἀέρα t 7 ἢ τὰ μόρια τοῦ ὕδατος om. K δὲ ἀντὶ t 8 τὸ δὲ ἀὴρ (om. ὁ) KM ἤτοι om. t 9 ᾖ] οἱ K ἐστι om. K 11 οὗτος GKM: τοῦτο t ὃς M: ὃ K: ὁ Gt 12 ὅς ἐστι] ὅ ἐστι M τόπος om. Gt 14 τοῦ ἀγγείου M ἢ (post ἀὴρ) GKM: καὶ (cf. v. 7 sq.) t Aristoteles 16 τοῦ (post τόπου) om. M 17 ἀλλὰ ἐν ᾧ (om. ἐν τῷ αὐτῷ) Gt ἐξαρχῆς ὕδωρ Gt ἐν (ante τούτῳ) cod. Vatic. 1028: ἓν GM(K)t 20 ἕπεται] ἅπτεται M εἵπετο] ἕπετο (sic) t 21 τόπον om. Gt ἐκείνως G 22 τὸ καὶ GKM: καὶ τὸ t 25 ὥσπερ ἐπὶ τοῦ K 27 τὸν om. G 28 lemma om. K εἰ M: εἴ γε t 29 τις t: om. M 30 ἐπενοήθη G 31 σκοπείη K ἐν Mt: om. GK 31. p. 556,1 τῷ πράγματι—ἠρεμοῦντι om. M

πράγματι ἐν τῷ τόπῳ, τουτέστιν εἰ θεωρήσας τις ἐν τῷ ⟨ἐν⟩ τόπῳ ἠρεμοῦντι [τῷ] πράγματι καὶ μὴ μεθισταμένῳ αὐτοῦ νοήσοι αὐτὸ γινόμενον καὶ φθειρόμενον ἀκίνητον μένον τοῦ τόπου, λέγω δὴ ἵνα ἐν τῷ ἀγγείῳ ὂν τὸ ὕδωρ μὴ ἐκστὰν αὐτοῦ γένηται ἀήρ, οὕτω δόξειεν ἂν μᾶλλον εἶναι ὁ τόπος ἡ ὕλη, ἐπειδὴ μὴ κινηθέντος κατὰ τόπον τοῦ πράγματος ἐν τῷ αὐτῷ ἄλλοτε ἄλλο γέγονεν· οὕτω γὰρ ἐν τῇ ὕλῃ γίνεται ἡ μεταβολὴ μὴ κινουμένου κατὰ τόπον τοῦ ἐν αὐτῇ εἴδους. εἰ οὖν δέοι ἐξομοιῶσαι τὸν τόπον τῇ ὕλῃ, νενοήσθω τὸ ἐν τῷ ἀμφορεῖ ὕδωρ μεταβάλλον ἢ εἰς ἀέρα ἢ εἰς ἄλλο τι σῶμα, ὥστε ἀκινήτου μένοντος τοῦ πράγματος ἄλλοτε ἄλλο ἐνυπάρχειν ἐν τῷ ἀμφορεῖ σῶμα. τὸ δὲ καὶ μὴ κεχωρισμένῳ ἀλλὰ συνεχεῖ ἐκ παραλλήλου τὸ αὐτὸ τῷ ἠρεμοῦντι. τὸ δὲ συνεχεῖ ἀντὶ τοῦ συνημμένῳ· οὐ γὰρ κυρίως τὸ συνεχὲς ἐνταῦθα. δι' ἧς γάρ, φησίν, ὑπονοίας ἔδοξεν εἶναι ἡ ὕλη ἑτέρα πάντων τῶν ἐγγινομένων ἐν αὐτῇ εἰδῶν, τῷ τὸ αὐτὸ πρᾶγμα ποτὲ μὲν λευκὸν ποτὲ δὲ μέλαν γίνεσθαι ἄλλοτε δὲ ἄλλο, διὰ τῆς αὐτῆς καὶ ὁ τόπος ἕτερός τις εἶναι δοκεῖ τῶν ἐν τόπῳ· ὥστε εἰ τὸ πρᾶγμα ἀκίνητον ὂν τοῦ τόπου μεταβάλλοι, ταὐτὸν δόξειεν ἂν εἶναι ἡ ὕλη καὶ ὁ τόπος. πλὴν ἔστι τις διαφορά· ἡ μὲν γὰρ ὕλη αὐτὴ γίνεται λευκὸν ἢ μέλαν, ἢ ἄνθρωπος ἢ ἵππος, ὁ δὲ τόπος δέχεται ταῦτα, οὐκ αὐτὸς ταῦτα γίνεται. διὸ καὶ ἡ χρῆσις ἡ ἡμετέρα διάφορος ἐπ' αὐτῶν· ἐπὶ μὲν γὰρ τῆς ὕλης τὸ ὂν ὕδωρ, τοῦτο νῦν ἀήρ, ἐπὶ δὲ τοῦ τόπου ὅτι οὗπερ πρότερον ἦν ὕδωρ, νῦν ἐστιν ἀήρ. καὶ ἄλλως, ὅπερ καὶ πρότερον ἐλέχθη, ἡ μὲν ὕλη ἀχώριστος τοῦ πράγματος, ὁ δὲ τόπος χωριστός. o 4v

p. 212a6 Λέγω δὲ ⟨τὸ⟩ περιεχόμενον σῶμα ⟨τὸ κινητὸν κατὰ φοράν⟩.

Περιέχεσθαι, φησί, καὶ ἐν τόπῳ εἶναι λέγω οὐχ ἁπλῶς πᾶν σῶμα, ἀλλὰ τὸ πεφυκὸς ποτὲ μὲν κινεῖσθαι ποτὲ δὲ μή. τοῦτο γάρ ἐστι τὸ κινητόν, ἵνα εἴπῃ τὸ ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ· τὸ γὰρ οὐράνιον οὐ κινητόν, ἀλλ' ἀεικίνητον, διόπερ οὐδὲ πᾶν ἐν τόπῳ. τὸ δὲ κατὰ φορὰν ἀντὶ τοῦ κατ' εὐθυωρίαν· φορὰ γὰρ ἡ κατ' εὐθεῖαν κίνησις, ἡ δὲ κύκλῳ οὐ φορά,

1 ἐν τῷ τόπῳ GK: om. t θεωρήσας scripsi: θεωρήσει K: om. Gt ἐν (ante τόπω) t: om. GK 2 τῶ delevit t μὴ om. M αὐτοῦ GKM: ἀπ' αὐτοῦ t 3 ἀκίνητον μένον GKM: ἀκινήτου μένοντος t ἵνα GKM: ἐὰν t 4 μὴ ἐκστὰν] μηκέτι G γένοιται ἀήρ, οὕτως δόξοιεν K ὁ om. K 8 νενοείσθω M prius ἢ om. K 10 καὶ om. K ἀλλὰ συνεχεῖ (συνεχῆ K) KM: ἀλλ' οὖν ἔχει G: om. t 11 αὐτὸ om. G τῷ om. K τὸ δὲ] τῶ δὲ M συνεχῆ et συνημμένω K 13 ἕτερα, ut videtur, G τῶ τε αὐτὸ K 14 γίγνεσθαι G 16 ὂν om. Gt 16. 17 τοῦ τόπου — ἡ μὲν γὰρ om. M 16 μεταβάλλοι K: μεταβάλοι G: μεταβάλλει t ταυτὸν K: ταυτὸ Gt 17 ὕλη, αὕτη M 20 τὸ ὂν KM: τὸ ὅλον ἢ (sic) G: φαμὲν ὅτι ὃ πρότερον ἦν t: fort. ὅτι τὸ πρότερον ὄν. ceterum cf. p. 548,9 sqq. νῦν ἐστιν ἀὴρ t 21 ἦν (K)t: ἢ GM πρότερον c. 2 p. 209b23 ἐλέγχθη GK 22—25 τόπος χωριστός — Περιέχεσθαι om. M 23. 24 τὸ (post δὲ) et τὸ κινητὸν κατὰ φοράν addidi ex t: om. K 29 εἰ δὲ κύκλω K

ἀλλὰ περιφορά. εἴ τι μὲν οὖν κινητὸν κατὰ φοράν, τοῦτο πάντως ἐν o 4v
τόπῳ, οὐκ εἴ τι ἐν τόπῳ, τοῦτο κινητὸν κατὰ φοράν· αἱ γὰρ ἐντὸς σφαῖραι τῆς ἀπλανοῦς ἐν τόπῳ μέν, οὐ κινηται δὲ κατὰ φοράν. πῶς δὲ βούλεται εἶναι τὴν ἀπλανῆ ἐν τόπῳ καὶ πῶς οὔ, αὐτοῦ λέγοντος μετ' ὀλίγον ὀψόμεθα, τὸν δὲ ἐντελῆ περὶ τούτων λόγον ἄλλης ἂν εἴη πραγματείας ἐπισκέψασθαι, λέ|γω δὴ ὅπως ἔχει ὁ οὐρανὸς κατά τε τὰ μόρια o 5r
καὶ κατὰ τὰ ὅλα.

Καιρὸς δὴ λοιπὸν καὶ τὰ παρ' ἡμῶν προστεθῆναι τῷ λόγῳ, καὶ τέως ἰδεῖν, εἰ ἔνεστί τις ἐν τοῖς Ἀριστοτελικοῖς ἐπιχειρήμασιν ἀνάγκη, δι' ἧς δείκνυται ὡς ἀδύνατον διάστημά τι τριχῇ διαστατὸν τὸν τόπον εἶναι. τὸ μὲν οὖν οἴεσθαι, εἰ διάστημα εἴη ὁ τόπος, χωρεῖν τοῦτο δι' ὅλου τοῦ ἐγγινομένου ἐν αὐτῷ σώματος, ἔπειτα καὶ διαιρεῖν αὐτὸ οὕτως ὡς ἐνεργείᾳ ἄπειρα ποιεῖν τὰ μόρια, αὐτόν τε τὸν τόπον ἐνεργείᾳ ἐπ' ἄπειρον διῃρῆσθαι, παντάπασιν εὔηθές τε καὶ οὐδὲ τὸ πιθανὸν ἔχον εἶναί μοι δοκεῖ. εἰ μὲν γὰρ τὸν τόπον τριχῇ διαστατὸν εἶναι λέγοντες καὶ σῶμα ἔλεγον εἶναι, οὐδὲ οὕτως μὲν ἴσως ταῦτα εἵπετο τὰ ἄτοπα, ὅμως δ' οὖν κἂν συναρπάζειν ὁ παραλογισμὸς ἠδύνατο, ἐπειδὴ δὲ οὐ σῶμα τὸν τόπον ὑποτίθενται (οὐδὲ γὰρ ταὐτὸν τριχῇ διαστατὸν εἰπεῖν καὶ σῶμα), ἀλλ' ἀσώματον (κενὸν γὰρ εἶναι τῷ ἰδίῳ λόγῳ), ποία ἀνάγκη τὸ κενὸν ἢ χωρεῖν εἰς τὸ ἐντεθὲν ἐν αὐτῷ σῶμα, ἢ χωρῆσαν δι' αὐτοῦ εὐθὺς καὶ κατ' ἐνέργειαν αὐτὸ διελεῖν; χωρῆσαν γὰρ ἐν τῷ κενῷ τὸ σῶμα οὐδὲν ἄλλο ἢ ἐπλήρωσεν αὐτό. ἄλλως τε καὶ εἰ διὰ τοῦ σώματος ἐχώρει τὸ κενόν, ποία ἦν ἀνάγκη εὐθὺς καὶ διελεῖν αὐτὸ ἀσώματόν γε ὄν; τὸ γὰρ ἀσώματον χωροῦν διὰ σώματος οὐδεμίαν διαίρεσιν οὐδὲ τομὴν ἀπεργάζεται. λευκότης γοῦν καὶ θερμότης καὶ αἱ ἄλλαι πᾶσαι ποιότητες δι' ὅλων χωροῦσαι τῶν σωμάτων, βάθους φημὶ καὶ πλάτους καὶ μήκους, διαίρεσιν οὐδεμίαν αὐτοῖς ἐμποιοῦσιν, οὐχ ὅτι ποιότητές εἰσιν, ἀλλ' ὅτι ἀσώματοι· οὐ γὰρ πέφυκεν ὑπὸ τοῦ ἀσωμάτου τὸ σῶμα διαιρεῖσθαι. εἰ δὲ λέγοιεν 'ἀλλὰ διάστημα τὸ κενόν ἐστι, καὶ διὰ τοῦτο διαιρήσει', οὐδὲ οὕτως οὐδεμίαν ὁρῶ τὴν ἀνάγκην· εἰ γὰρ καὶ διαστατόν ἐστι τριχῇ, ἀλλ' οὖν παντάπασιν ἀπαθὲς καὶ ἀσώματον καὶ αὐτὸ τοῦτο οὐδὲν ἄλλο ἢ χώρα κενή. πῶς οὖν τὸ πάντῃ ἀπαθὲς καὶ μη-

---

1 εἴ τι] ὅτι K 2 οὐκ KM: οὐ μὴν Gt 3 κινηταὶ KM: κινεῖται G: κινοῦνται t 4 καὶ πῶς μὴ τοῦ αὐτοῦ M 4. 5 μετ' ὀλίγον c. 5 5 ὀψόμεθα GKM: ἀκουσόμεθα t τούτου M 6 ἔχοι K τε om. M 7 ὅλα] ἄλλα K ante v. 8 tit. Παρέκβασις marg. M² et t 8 δὴ KM: δὲ Gt 9. 10 δι' ἧς δείκνυται ἀνάγκη G 11. 12 ἐπιγινομένου KM 13 μόρια KM: μόρια αὐτοῦ Gt αὐτόν] τό G 13. 14 διῃρεῖσθαι K: διαιρεῖσθαι M 14 οὐδὲ τὸ (τὸ om. G) πιθανὸν GKM: οὐ πιθανῶς t 15 τριχῇ εἶναι διαστατὸν Gt 16 δ' οὖν κἂν Gt: δὲ οὐκ ἂν M: δὲ κἂν K 17 σῶμα εἶναι Gt ὑποτίθεται t 18 ἀλλὰ t 19 λόγῳ om. G ποῖα Kt 20 χωρῆσαν] χωρῆσαι G εὐθὺς δι' αὐτοῦ traicit M 21 γὰρ om. M 22 ἐχώρει] ἐχώρησε M ποῖα K 24 γοῦν] γὰρ M 25 χωροῦσι K 25. 26 βάθους — μήκους om. M 27. 28 ὑπὸ — λέγοιεν om. M 30 ἀπαθές ἐστι t καὶ (post ἀσώματον) om. Gt 31 ἄλλο ὄν, ἢ t

δεμιᾷ ποιότητι σωματικῇ πεποιωμένων, σκληρότητι ἢ μαλακότητι ἢ ὅλως 0 5r ἀντιτυπίᾳ εἴτε ἄλλῃ τινὶ τοιαύτῃ δυνάμει, διαίρεσιν ἐμποιήσει ἐν τοῖς σώμασιν; ὥσπερ οὖν ἐπιφάνεια ἐφαρμόζουσα ἐπιφανείᾳ οὐδεμίαν διαίρεσιν ἐμποιεῖ, ἀλλὰ κἂν μυρίαι ἐφαρμοσθῶσιν ἀλλήλαις ἐπιφάνειαι, οὔτε αὔξησίν τινα ἐμποιοῦσιν οὔτε διαιροῦσιν ἀλλήλας, ὁμοίως δὲ κἂν γραμμαὶ μυρίαι ἐφαρμοσθῶσιν ἀλλήλαις, οὔτε διαίρεσίν τινα ἀλλήλαις οὔτε αὔξησιν ἐμποιοῦσιν, ἀλλ' ἐν τῷ αὐτῷ μυρίαι δύνανται ἐφαρμοσθῆναι ἀλλήλαις (καὶ τούτου οὐδὲν ἄλλο αἴτιον ἢ τὸ ἀσωμάτους αὐτὰς εἶναι), οὕτω δηλονότι κἂν τριχῇ διαστατὸν τριχῇ διαστατῷ ἐφαρμοσθῇ ἀσώματον ὄν, οὐδεμίαν οὔτε διαίρεσιν ἐμποιήσει οὔτε πάθος ἄλλο οὐδὲ ἕν. ἔτι εἰ τὸ τριχῇ διαστατὸν ἀσώματον ὂν καὶ χωροῦν διὰ σώματος, ταὐτὸν δὲ εἰπεῖν ἐφαρμοζόμενον τῷ σώματι, διαιρεῖ αὐτό, τὰ αὐτὰ δήπου καὶ τοῖς Ἀριστοτέλους ἕψεται λόγοις. βούλεται γὰρ τὸν τόπον ἴσον εἶναι τῷ ἐν τόπῳ, καὶ ἐν ταὐτῷ εἶναι τό τε πέρας τοῦ περιέχοντος καὶ τοῦ περιεχομένου· εἰ τοίνυν ἐν ταὐτῷ εἰσιν ἄμφω τὰ πέρατα, ὥσπερ τὸ ὅλον ἐν τῷ ὅλῳ ἐστίν, οὕτω καὶ τὸ μόριον ἐν τῷ μορίῳ. ἐπ' ἄπειρον οὖν ὄντος παντὸς μεγέθους διαιρετοῦ, συμβήσεται ἄπειρα εἶναι κατ' ἐνέργειαν τὰ μόρια τῶν ἐπιφανειῶν· εἰ γὰρ μὴ ἕκαστον μόριον τῆς ἐπιφανείας ἑκάστῳ τῆς λοιπῆς ἐφήρμοσεν, οὐδὲ ἡ ὅλη τῇ ὅλῃ. ἔσται οὖν ἐνεργείᾳ τὸ ἄπειρον. καὶ οὔ τι λέγω ὅτι ὡς ἐν τόπῳ ἔσται ἡ μία ἐπιφάνεια τῇ ἑτέρᾳ· κἂν γὰρ μὴ ὡς ἐν τόπῳ ᾖ, ἀλλ' οὖν ἐφαρμόζουσί γε ἀλλήλαις. καθὸ οὖν ἐφαρμόζουσιν, ἐχώρησαν δι' ἀλλήλων, ὥστε καὶ διαιρήσουσιν ἀλλήλας. ἢ τοίνυν οὔτε γραμμὴν δυνατὸν ἑτέρᾳ γραμμῇ ἐφαρμόζειν, οὔτε ἐπιφάνειαν ἐπιφανείᾳ, ἢ εἰ ταύτας δυνατόν, διὰ τί μὴ καὶ τριχῇ διαστατὸν ἀσώματόν γε ὂν τριχῇ διαστατῷ ἐφαρμόσει; τίς γὰρ ἡ ἀποκλήρωσις μῆκος μὲν μήκει ἐφαρμόζειν δύνασθαι καὶ πλάτος πλάτει ἀσώματα ὄντα, βάθος δὲ βάθει μὴ ἐφαρμόζειν; καίτοι τὸ μὲν μῆκος καὶ τὸ πλάτος οὐκ ἄνευ σώματος, ἀλλ' ἐν σώματι τὸ εἶναι ἔχει, ἀλλ' ὅμως ἐφαρμόζουσι τοῖς ὁμοίοις ἀσώματά γε αὐτὰ ὄντα. τὸ δὲ διάστημα τὸ τοπικὸν ἀσώματόν ἐστι καὶ χωριστὸν σώματος καὶ καθ' αὑτὸ ὑφεστηκός, οὐκ ἐν ὑποκειμένῳ τινὶ τὸ εἶναι ἔχον· πολλῷ οὖν μᾶλλον ἐφαρμόσαι δυνήσεται τῷ σώματι, ἀπαθὲς φυλάττον αὐτό. εἰ γὰρ τὸ διά-

---

1. 2 σκληρότητι — εἴτε] μήτε M 2 δυνάμει[β] τοιαύτη[α] K 6 οὔτε διαίρεσίν τινα ἀλλήλαις (ἀλλήλαις om. M) KM: om. G: οὔτε διαιροῦσιν ἀλλήλας de coniectura t 9 τριχῇ διαστατὸν om. G 9. 11 οὐδεμίαν — ὂν om. K 10 ἔτι] ἐπεὶ M 11 ταυτὸ G 12 διαιρεῖ αὐτῷ M δήπου καὶ] δὴ γοῦν G ἀριστοτελικοῖς Gt 13 τῷ om. K 14 καὶ τοῦ KM: καὶ τὸ πέρας τοῦ Gt 16 ὄντος] οὕτως G 18 λοιπῆς ἐφήρμοσεν om. K 19 οὔ τι KM: οὐ Gt 20 ἐπιφανεία K ἐν τῇ ἑτέρᾳ t 21 ἀλλήλοις KM ἐχώρησε KM 22 ἀλλήλας Gt: ἀλλήλαις KM ἢ om. G 22. 23 οὔτε γραμμὴν δυνατὸν ἑτέρα γραμμῇ (ἑτέραν γραμμὴν K) KM: οὔτε γραμμὴ δύναται οὔτε γραμμῇ G: οὔτε γραμμὴ γραμμῇ δύναται t 23 ἐπιφάνειαν ἐπιφανεία K: ἐπιφάνειαν M: ἐπιφάνεια ἐπιφανείᾳ Gt 23. 24 ταῦτας (sic) KM 24 διαστατὸν] δυνατὸν M 24. 25 διαστατῷ] διαστατῶν K 26 δύνασθαι om. Gt 27 καίτοι KM: καὶ Gt 27. 28 τῶ εἶναι ἔχοι K 29 τὸ (ante τοπικὸν) om. M 29. 30 χωριστὸν φύσεως καθ' αὐτὸ ἐφεστηκός M 31 φυλάττων GK αὐτό scripsi: αὐτό libri

στημα ἢ διάστημά ἐστιν ἁπλῶς ἐφαρμόζον ἄλλῳ διαστήματι εὐθὺς καὶ o 5r διῄρει αὐτό, μᾶλλον δὲ διῃροῦντο ὑπ' ἀλλήλων ἄμφω τὰ διαστήματα. καὶ ἡ γραμμὴ ἡ τῇ γραμμῇ ἐφαρμόζουσα καὶ ἡ ἐπιφάνεια ⟨ἡ⟩ τῇ ἐπιφανείᾳ τὸ αὐτὸ ἂν ἐποίησαν (διαστήματα γὰρ καὶ ταῦτα). εἰ δὲ μηδὲν τοιοῦτον ἐπὶ τούτων συμβαίνει, οὐ τὸ διάστημα ἄρα ᾗ διάστημά ἐστι διαιρέσεώς ἐστιν αἴτιον. ὥστε οὐδὲ τὸ βάθος τῷ βάθει ἐφαρμόζον διαιρέσεως ἂν εἴη αἴτιον· ἀποκληρωτικὸν γὰρ τριῶν ὄντων τῶν διαστημάτων, μήκους πλάτους βάθους, μῆκος μὲν καὶ πλάτος ἐφαρμόζοντα ἐπ' ἄλληλα μὴ διαιρεῖν ἄλληλα, βάθος δὲ βάθει ἐφαρμόζον διαιρεῖν. οὐκοῦν οὐ τὸ διάστημα ἁπλῶς ὁποῖον ἂν ᾖ διαιρέσεώς ἐστιν αἴτιον, ἀλλὰ τὸ μετὰ ὕλης, τοῦτο δέ ἐστι τὸ σῶμα· ἡ γὰρ ὕλη τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν αἰτία τοῖς εἴδεσι, τοῖς ὅλως ποιεῖν καὶ πάσχειν πεφυκόσιν. οὐδὲ γὰρ τὰ ἐναντία πείσονταί ποτε ὑπ' ἀλλήλων μὴ ἐν ὕλῃ ὄντος καὶ τοῦ ποιητικοῦ καὶ τοῦ παθητικοῦ, λέγω δὴ τὰ φυσικά τε καὶ σωματικὰ πάθη. ὥστε εἰ τὸ τοπικὸν διάστημα τριχῇ διαστατὸν ἀσώματόν ἐστι καὶ ἄυλον, οὔτε πάθος τι ἐμποιήσει ἐν τῷ ἐγγενομένῳ σώματι, οὔτε πείσεται ὑπ' αὐτοῦ· ποιεῖ γὰρ καὶ ἀντιπάσχει μόνα τὰ τὴν αὐτὴν ὕλην ἔχοντα. οὐδεμία ἄρα ἀνάγκη, κἂν εἰ διὰ τοῦ σώματος χωροίη τὸ κενόν, διαιρεῖν αὐτὸ ἢ ὑπ' αὐτοῦ διαιρεῖσθαι.

Ἐγὼ δὲ κἀκεῖνό φημι, ὅτι κἂν τριχῇ ὢν διαστατὸς ὁ τόπος σῶμα ἦν, οὐδεμία ἦν ἀνάγκη χωροῦντος ἐν αὐτῷ τοῦ ἐν τόπῳ γινομένου ἢ καὶ αὐτοῦ δι' ἐκείνου χωροῦντος ἀκολουθεῖν τοῦτο τὸ ἄτοπον, τὸ διῃρῆσθαι ἐπ' ἄπειρον τὰ χωρήσαντα | δι' ἀλλήλων, ἀλλ' εἵπετο μὲν τὸ χωρῆσαι σῶμα o 5v διὰ σώματος, ὅπερ προφανῶς ἀδύνατον, ἢ θάτερον τῶν σωμάτων ὅλον εἶναι κενόν, ἵνα οὕτω τὸ λοιπὸν δύνηται δι' αὐτοῦ χωρῆσαι. καὶ αὐτὸς γοῦν ὁ Ἀριστοτέλης τῷ λέγειν σῶμα διὰ σώματος χωρεῖν οὐδέποτε εἶπεν ἕπεσθαι ἄτοπον τὸ ἐνεργείᾳ εἰς ἄπειρον διαιρεῖσθαι τὰ σώματα, ἀλλὰ τὸ δύνασθαι τὸ μέγιστον ἐν τῷ ἐλαχίστῳ εἶναι. ἀναμνησθῆναι δὲ δεῖ καὶ ὧν αὐτὸς ὁ Ἀριστοτέλης εἶπε πρὸς τοὺς τὴν αὔξησιν διὰ κενῶν τινων ἢ πόρων ὑποτιθεμένους γίνεσθαι· ἐκείνων γὰρ λεγόντων ὅτι τῷ τὴν τροφὴν εἰσιέναι εἰς τὰ ἐνόντα ἐν τοῖς σώμασι κενά, οὕτως ἡ αὔξησις γίνεται, αὐτὸς πάνυ καλῶς ὑπαντῶν πρὸς αὐτούς φησιν, ὅτι συμβήσεται ἐκ τῆς ὑποθέσεως ταύτης ἢ

---

1 ἁπλῶς ἢ διάστημά ἐστιν M   ἄλλο K   2 δὲ GKM: ἂν t   3 ἡ (ante γραμμὴ) om. M   ἡ (post γραμμὴ) om. Gt   ἡ (post ἐπιφάνεια) addidi   4 ἐποίησε KM   5 συμβαίνοι K   6 ἐστιν om. M   ἐφαρμόζων K   7 ἀποκληρωτικῶν γὰρ ὄντων (om. τριῶν) M   7. 8 μήκους βάθους καὶ πλάτους K   8 ἐφαρμόζον τὰ K   9 ἄλληλα Mt: ἀλλήλα K: om. G   οὔκουν KM   οὐ om. M   10 τοῦτο δέ] τοῦδέ M   11 αἴτια K   12 ὅλοις M   οὐ γὰρ K   ποτε om. Gt   14 τε om. Gt   15 τι om. Gt   15. 16 ἐγγινομένῳ Gt   17 ἄρα] γὰρ M   τοῦ om. t   19 ὂν K   20 ἐν αὐτῷ τοῦ om. M   20. 21 ἐν τόπῳ γινομένου ἢ καὶ αὐτοῦ iterat M: ter habet K   21. 22 τὸ ἄτοπον — δι' ἀλλήλων om. M   22 τὸ KM: ἢ τὸ Gt   24 οὕτω] αὐτῶ M   οὖν M   26 ἀλλὰ τὸ κτλ. ex. gr. Δ 6 p. 213b10   27. 28 ὁ αὐτὸς ἀριστοτέλης M   28 τῶν κενῶν t   τινων om. G   28. 29 ὑποτιθεμένου K: ἐπιτιθεμένους M   29 τῷ om. K   τὴν om. M   31 ὑπαυτῶν K   φησιν Phys. Δ 7 p. 214b8 (cf. Philopon. q 3r2 sqq.), at cf. ad p 7r48. r 3v8   φησιν KM: ἔφησεν Gt

ὅλον κενὸν εἶναι τὸ σῶμα, εἰ ὅλον δι' ὅλου αὔξεται, ἢ ἀναπλήρωσιν εἶναι μόνον τῶν κενῶν, οὐκ αὔξησιν. καὶ οὐδαμοῦ γε εἶπεν, ὅτι χωρήσει τὸ κενὸν διὰ τῆς τροφῆς καὶ διαιρήσει αὐτὴν ἐπ' ἄπειρον. οὕτω τοίνυν φήσαιεν ἂν καὶ οἱ τὸν τόπον διάστημα εἶναι λέγοντες, ὅτι τὸ σῶμα χωροῦν διὰ τοῦ κενοῦ πληροῖ αὐτό, καὶ οὔτε τὸ κενὸν διαιρεῖται ὑπὸ τοῦ ἐγγινομένου σώματος, ἀλλὰ μόνον πληροῦται, οὐδὲ αὐτὸ διαιρεῖ τὸ σῶμα· οὐδὲ γὰρ ἐγγίνεται ἐν τῷ σώματι, ἀλλὰ τὸ σῶμά ἐστι τὸ ἐν αὐτῷ ἐγγινόμενον. ἀκίνητον γάρ ἐστι πάντῃ τὸ κενόν· ἀσώματον γάρ. εἰ μὲν γὰρ ἦν σῶμα, ἀνάγκη ἦν τοῦ γινομένου ἐν τόπῳ χωροῦντος δι' αὐτοῦ καὶ τὸν τόπον σῶμα ὄντα δι' ἐκείνου χωρεῖν, ἐπειδὴ δὲ διάστημά ἐστι τῷ ἰδίῳ λόγῳ κενὸν ὁ τόπος, πληρωθήσεται μόνον ὑπὸ τοῦ ἐγγινομένου σώματος. εἰ δέ τις καὶ προσφιλονεικοίη καὶ τὸ κενὸν βουλόμενος χωρεῖν ἐν τῷ ἐγγενομένῳ σώματι, καὶ συγχωρήσομεν καὶ ἡμεῖς, οὐδέν γε ἄτοπον οὐδὲ οὕτως ἑπόμενον τῷ λόγῳ φαίνεται, ὡς ἤδη δέδεικται· χωρήσει γὰρ ἐν τῷ σώματι οὐκ αὐτὸ κινηθέν, ἀλλὰ τοῦ σώματος ἐν ἐκείνῳ γενομένου. (o 5v)

Ὅτι μὲν οὖν τὸ πρῶτον τῶν ἐπιχειρημάτων Ἀριστοτέλους οὔτε τὸ ἀναγκαῖον ἔχει οὔτε ἄλλως τὸ πιθανὸν ἢ ἀκόλουθον, ἱκανῶς δέδεικται. τὸ δὲ ἐφεξῆς ἐπιχείρημα ἔχει μέν τινα πιθανότητα τῇ πυκνότητι κλέπτον τὸν ἔλεγχον, οὐ μὴν οὐδὲ αὐτὸ παντάπασιν ἀληθές. πρῶτον μὲν γὰρ τὸ εἰς ἄτοπον ἀπάγειν ὅτι δύο διαστήματα ἔσται ἐν τῷ αὐτῷ ἢ πλείονα, οὐκ οἶδα ὅπως ἄτοπον εἴποιμι ἄν· εἰ μὲν γὰρ ταὐτὸν ἦν διάστημα λέγειν καὶ σῶμα, τῷ ὄντι ἀδυνάτου ὄντος τοῦ εἶναι δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ, καὶ διαστήματα δύο ἀδύνατον ἦν εἶναι, νῦν δὲ οὐ ταὐτόν ἐστι. πρῶτον μὲν γὰρ εἰ δυνατὸν δύο γραμμὰς ἐφαρμόζειν ἀλλήλαις, καὶ οὐ μόνον δύο ἀλλὰ καὶ μυρίας, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπιφανείας, καίτοι διαστήματά γε καὶ μεγέθη καὶ γραμμαὶ καὶ ἐπιφάνειαι, τί κωλύει καὶ τριχῇ διαστατὸν διάστημα τριχῇ διαστατῷ ἐφαρμόζειν, τὸ κενὸν λέγω τῷ σώματι; ὥσπερ γὰρ ἀσώματοι οὖσαι αἱ γραμμαὶ καὶ ἐπιφάνειαι, ταύτῃ ἐφαρμόζουσιν ἀλλήλαις ἐν σώμασί γε οὖσαι, οὕτω τί κωλύει καὶ τὸν τόπον ἀσώματον ὄντα ἐφαρμόζειν τῷ σώματι; καὶ γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ σώματι κατὰ ταὐτὸν πλείους ἂν εὕροις ποιότητας, οἷον ἐν τῷ μέλιτι τὸ γλυκὺ τὸ ξανθὸν τὸ γλίσχρον τὸ βαρὺ τὸ ὑγρόν. ὥσπερ οὖν ἐπὶ τούτων οὐδὲν κωλύει πολλὰ ἀσώματα ἅμα καὶ κατὰ ταὐτὸν ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι σώματι, οὕτως οὐδὲ εἰ τὸ διάστημα ἀσώματον

1 εἰ ὅλον δι' ὅλου αὔξεται Mt: ἢ ὅλον δι' ὅλου αὔξεσθαι GK 2 τῶν κενῶν μόνον t οὐκ] καὶ K 3 διαιρέσει (om. αὐτὴν) K 5 κενὸν] καινὸν M 5. 6 ἐγγενομένου K 6 οὐδὲ αὐτὸ GKM: οὔτε αὐτὸ emendat t 6. 7 οὐ γὰρ Gt 7 ἐναυτὸ K 11 ἐγγενομένου G 12 καὶ (post τις) om. t ἐγγινομένῳ Gt 13 συγχωρήσωμεν (om. priore καὶ) t οὐδέν GKM: καὶ οὐδέν t 16 τὸ (post οὔτε) om. M 17 ἢ] ᾖ? 18 κλέπτον] βλέπων K 19 μὲν om. Gt 20 ἐν τῷ αὐτῷ] ἕν τι ὡσαύτως G 22 εἶναι δύο KM: δύο εἶναι Gt 23. 24 ἦν εἶναι—δυνατὸν om. M 27 ἐφαρμόζει K 28 οὖσαι αἱ Gt: οὐσίαι M: οὐσίαι καὶ K καὶ αἱ ἐπιφάνειαι Gt ἐν σώματί Gt 30 καταυτὸν K: κατ' αὐτὸν M 31 γλισχρόν corr. G[2]: γλύσχον K 32 γοῦν K ἅμα] ἀλλὰ G 32. 33 καταυτὸν K 33 εἰ om. K

εἴη, οὐδὲν ἂν κωλύοι ἑνὶ καὶ τῷ αὐτῷ σώματι πλείονα διαστήματα ἐγγενέσθαι ἀσώματα, ἐπεὶ ἀσωμάτῳ καὶ ἑνὶ τῷ πέρατι τοῦ σώματος ἄλλου σώματος πέρας ἐφαρμόζειν ἐνδέχεται. ὅτι μὲν οὖν, εἰ καὶ συνέβαινε τριχῇ ὄντος διαστατοῦ τοῦ τόπου πλείονα διαστήματα ἐν ἑνὶ καὶ τῷ αὐτῷ σώματι εἶναι ἀσώματα ὄντα, οὐδὲν ἠκολούθει ἄτοπον, ἱκανῶς δέδεικται. οὐδὲ γὰρ τὸ τριχῇ διαστατὸν εὐθὺς καὶ σῶμα, οὐδὲ τοῦτον ὅρον εἶναι τοῦ σώματος παραδεξόμεθα· τὸ μὲν γὰρ σῶμα ἄλλο τι ὂν οὕτως ἐστὶ τριχῇ διαστατόν. οὐσία γὰρ τὸ σῶμά ἐστι, συμβέβηκε δὲ τῇ οὐσίᾳ τὸ ποσόν, τὸ τριχῇ ἄρα διαστατὸν συμβέβηκε τῇ οὐσίᾳ. τὸ δὲ σῶμα οὐσία ἐστίν· ὥστε τὸ τριχῇ διαστατὸν συμβέβηκε τῷ σώματι. σῶμα μὲν γάρ ἐστι, καθὸ ἐξ ὕλης ἐστὶ καὶ τοιοῦδε εἴδους, τῷ δὲ ἀχώριστον εἶναι συμβεβηκὸς τῷ σώματι τὸ ποσόν, ταύτῃ τριχῇ ἐστι διαστατόν. καὶ ταῦτα σαφῶς ἐν τοῖς πρὸς Μέλισσον λόγοις αὐτὸς εἴρηκε, παραθήσομαι δὲ μίαν λέξιν τῶν ἐκεῖ εἰρημένων, πίστεως ἕνεκεν, καὶ πλείους παραθέσθαι δυνάμενος, ἔχουσαν οὕτως· "ὁ Μέλισσος δὲ τὸ ὂν ἄπειρόν φησιν εἶναι. ποσὸν ἄρα τι τὸ ὄν· τὸ γὰρ ἄπειρον ἐν τῷ ποσῷ, οὐσίαν δὲ ἄπειρον ποιεῖν ἢ ποιότητα ἢ πάθος οὐκ ἐνδέχεται εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός, εἰ ἅμα καὶ ποσὰ ἄττα εἶεν· ὁ γὰρ τοῦ ἀπείρου λόγος τῷ ποσῷ προσκέχρηται, ἀλλ' οὐκ οὐσίᾳ οὐδὲ τῷ ποιῷ." σαφῶς οὖν διὰ τούτων ὁ Ἀριστοτέλης συμβεβηκέναι τῇ οὐσίᾳ φησὶ τὸ ποσόν, τὸ δὲ τριχῇ διαστατὸν τοῦ ποσοῦ, τὸ τριχῇ ἄρα διαστατὸν συμβέβηκε τῇ οὐσίᾳ· τὸ δὲ σῶμα οὐσία, τῷ σώματι ἄρα συμβέβηκε τὸ τριχῇ διαστατόν. εἰ τοίνυν τῷ σώματι συμβέβηκε τὸ τριχῇ διαστατόν, οὐκ ἄρα τὸ τριχῇ διαστατὸν σώματός ἐστιν ὅρος, ἀλλὰ χωριστὸν συμβεβηκός· οὐκ ἀνάγκη ἄρα, εἴ τι τρεῖς ἔχει διαστάσεις, τοῦτο σῶμα εἶναι. o 5v

Ἀπορία δέ τις ὑποπίπτει τῷ λόγῳ, μή ποτε τὸ ποσὸν χωριστὸν ποιοῦμεν τῆς οὐσίας, ὕστερον δὲ τοῦτο ἐπισκεψόμεθα, ἵνα μὴ τὴν τοῦ λόγου συνέχειαν διακόψωμεν. ὅτι μὲν οὖν οὐδὲν ἀδύνατον οὐδὲ ἄτοπον πλείονα

---

1 κωλύοι t: κωλύῃ G: κωλύσῃ KM: an κωλύσοι? ἑνὶ] οὐ ἐν δενὶ (sic) K σώματι om. K 1. 2 πλείονα διαστήματα ἐγγενέσθαι KM: ἐγγενέσθαι πλείω διαστήματα Gt 2 ἀσώματα om. G ἀσωμάτῳ t: ἀσώματο*[ν] (ex ἀσώματι) corr. G: om. KM ἑνὶ Gt: ἐν KM 4 τοῦ om. G 5 ὄντα om. Gt 6. 7 τοῦ σώματος εἶναι t 7 οὕτως ἔσται K 8 γὰρ] δὲ G σῶμά ἐστι] σῶμα εἶναι K 8. 9 τὸ τριχῇ ἄρα KM: τὸ δὲ τριχῇ Gt 9 διαστατὸν KM: διαστατὸν ποσὸν (ὂν add. t) Gt: ante τὸ τριχῇ ἄρα excidisse videntur τὸ δὲ τριχῇ διαστατὸν ποσόν (vel τοῦ ποσοῦ cl. v. 20) post τῇ οὐσίᾳ iterat τὸ δὲ (sic) σῶμα [δὲ] εἶναι· συμβέβηκε τῇ οὐσίᾳ τὸ ποσόν. τὸ τριχῇ ἄρα διαστατὸν συμβέβηκε τῇ οὐσίᾳ K 10 μὲν om. M 11 καὶ τοιοῦδε εἴδους· τῷ δὲ ἀχώριστον (ἀχώρηστον K) εἶναι συμβέβηκε (scripsi συμβεβηκὸς) τῷ σώματι KM: καίτοι τῷ σώματι G: ᾗ δὲ τῷ σώματι συμβέβηκε refinxit t 12 τῷ ποσῷ primitus M τριχῇ ἐστι Gt: ἐστι om. K: τριχῇ εἶναι M 12. 13 ἐν τοῖς πρὸς Μέλισσον κτλ. Phys. A 2 p. 185a32 13 αὐτὸν G 14 πιστώσεως Gt ἕνεκε K 14. 15 ἔχουσαν οὕτως om. G 16 ποιεῖν] εἶναι Aristoteles 17 ἅμα Mt: ἄλα K: ἄρα G πόσα K ἅττα libri 18 προσχρῆται K Aristoteles 21 σῶμα ἐστὶν οὐσία M 21. 22 διαστατόν (ante εἰ) KM: διαστατὸν εἶναι G: διαστατῷ εἶναι t 22 εἰ τοίνυν τῷ σώματι συμβέβηκε τὸ τριχῇ διαστατόν om. M 23 ἀλλ' ἀχώριστον Gt συμβέβηκε K 25 τις om. K 26 ὕστερον p 1r17 sqq. ἐπισκεψώμεθα G

διαστήματα ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι, δέδεικται. οὐκ ἀνάγκη δὲ οὐδεμία τοῖς τὸ 0 5v διάστημα τόπον ὑποτιθεμένοις οὔτε πλείονα τῶν δύο διαστήματα ἐν τῷ αὐτῷ λέγειν γίνεσθαι, οὔτε τὸν τόπον ἐν τόπῳ γίνεσθαι, οὐδ' ὅλως κινεῖσθαι 51 τὸν τόπον. οὐδὲ γὰρ ὁ ἀμφορεὺς μεταβαίνων τὸ ἐντὸς διάστημα τὸ δεξάμενον τὸ ὕδωρ συμμεταφέρει ἑαυτῷ, ἀλλ' ὅλος τὸν ὅλον ἀμείβει τόπον· τὸ γὰρ κενὸν ἀκίνητον. ὥσπερ οὖν εἰ σφαῖρα εἴη ναστή, αὕτη ἐντεθεῖσα ἐν τῷ τόπῳ τοσοῦτον πληρώσει τόπον, ὅση ἐστὶν αὐτή, ἐὰν δὲ ταύτην μεταγάγῃς, οὐδὲν τοῦ κενοῦ τοῦ δεξαμένου αὐτὴν συμμετήγαγες, οὐδ' αὐτὸ ὅπερ τὸ | βάθος τῆς σφαίρας ἐπλήρου, ἀλλὰ μετακινουμένη ἡ σφαῖρα 0 6r ἄλλοτε ἄλλο μόριον τοῦ διαστήματος πληροῖ, αὐτοῦ ἀκινήτου μένοντος (πῶς γὰρ ἂν τὸ κενὸν κινηθείη;), οὕτω δηλονότι κἂν μὴ συνεχὲς ᾖ τὸ ἐν τόπῳ ἀλλ' ἁπτόμενον, ὡς ἔχει ὁ ἀμφορεύς, τὸ αὐτὸ πάλιν συμβήσεται. τί γὰρ διαφέρει ἐπὶ συνεχοῦς τὸν λόγον θεωρῆσαι ἢ ἐπὶ ἁπτομένου; οὐδὲ γὰρ ἐν τῷ ἁπτομένῳ ἔστι τι κενόν, ὃ μὴ πεπλήρωται σώματος. ὥσπερ οὖν ἐπὶ τῆς συνεχοῦς καὶ ναστῆς σφαίρας ἐν τῷ μετακινεῖσθαι οὐδὲν ἐναπομένει ἐντὸς μόριον τοῦ κενοῦ ὃ κατέχει τὰ ἐν τῷ βάθει τῆς σφαίρας μόρια, οὕτω κἂν ἐννοήσῃς μοι αὐτὴν διῃρημένην, ὡς περιέχειν μὲν τὴν ἔξωθεν περιέχεσθαι δὲ τὴν ἐντός (ταύτῃ γὰρ ἂν ἐξωμοίωτο τῷ ἀμφορεῖ), οὐδὲν πλέον σχήσει μετακινουμένη τοῦ πρότερον, ἀλλ' ὥσπερ τότε ἐν τῷ μετακινεῖσθαι ὅλον κατελίμπανε τὸ ἐν ᾧ ἦν διάστημα, ἄλλο δὲ ἐπλήρου τὸ ἐν ᾧ ἐγίνετο, τοῦ διαστήματος ἀκινήτου μένοντος, οὕτω δὴ κἂν διῃρημένη ὑπάρχῃ, τὸ αὐτὸ πάλιν συμβήσεται. οὐδὲ γὰρ ἐπειδὴ διῄρηται ἡ σφαῖρα, ἄλλῳ τινὶ τρόπῳ πληροῖ τὸν τόπον ἢ ᾧ καὶ πρότερον ἐπλήρου· οὐδὲ γὰρ τὸ διαιρεθῆναι αὐτὴν κινεῖσθαι πεποίηκε τὸ τοπικὸν διάστημα, ἀλλ' οἱ μὲν τόποι ἕτεροι γεγόνασι τῶν μορίων, ἐπειδὴ καὶ τὰ μόρια ἐνεργείᾳ διῄρηται, οὐ μὴν ἐπειδὴ ἐν ἰδίῳ γέγονε τὸ μόριον τόπῳ, ἤδη συμμεταφέρειν ἑαυτῷ τὸν τόπον ἀναγκασθήσεται, ἀλλὰ κινουμένου τοῦ ὅλου ἕκαστον τῶν μορίων ὃ κατεῖχε τοῦ κενοῦ μόριον καταλιμπάνει καὶ ἐν ἄλλῳ γίνεται. οὐκ ἄρα ἀνάγκη οὔτε κινεῖσθαι τὸν τόπον, οὔτε ἐν τόπῳ τὸν τόπον γίνεσθαι, οὔτε πλείονα διαστήματα ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι. ἀεὶ γὰρ τὸ

---

1 ἐν τῷ αὐτῷ om. M 2 ὑποτιθεμένοις τόπον M 3 λέγειν om. Gt οὐθ' ὅλως M 4 τὸν om. Gt 5 συμφέρει M ἀλλ' ὅλως K 6 εἰ Mt: ἡ GK εἴη ναστή KMt: εἰ ἦν αὐτὴ G αὕτη KM: οὗ αὐτὴ G: καὶ αὐτὴ t ἐντιθεῖσα G 7 τῷ om. t ἐστὶν αὕτη M 8 μεταγάγῃς t: μεταγάγοις G: μεταγάγεις M: μετάγεις K 9 τῇ σφαίρα G ἡ σφαίρα primitus G et, ut saepe, t 10 αὐτοκινήτου primitus G 11 κινηθῇ· ἢ οὕτω G τὸ (ante ἐν) om. G τῷ τόπῳ Gt 13 οὐδὲν γὰρ M 14 ἁπτομένῳ] κενῷ G 15 οὐδὲν KM: μηδὲν Gt 16 κενοῦ (ex κενὰ) corr. G[2] ὃ κατέχει M: ὃ κατεῖχες K: κατέχον Gt 17 ἐννοήσῃς—ὡς om. G ἐννοήσεις μοι αὐτὴν ἐντὸς διῃρημένην K 18 περιέχεσθαι] περιέχειν M ἐξομοιῶτο K 19 τότε om. G 20. 21 ἐπλήρου τὸ ἐν Mt: ἐπληροῦτο ἐν GK 21 τοῦ δὲ διαστήματος M 22 ὑπάρχει K συμφήσεται· οὐ (δὲ) γὰρ K 23 τρόπῳ om. M 24 οὐ (δὲ) γὰρ K τὸ (ante τοπικὸν) om. G 26 οὐ μὴν] οὐδὲ M 27 ἕκαστω (sic) K 28 τοῦ κενοῦ] τὸ κινούμενον G 29 ἀνάγκη om. M 30 τῷ om. M ἀεὶ] λέγει G

πρότερον διάστημα τοῦ τόπου ἐν ᾧ ἦν καταλιμπάνει κινούμενον, καὶ ἐν o 6r ἄλλῳ γίνεται τοπικῷ διαστήματι· ἀεὶ γὰρ τὸ σῶμα ἐν τόπῳ ἐστί. μόνον οὖν τὸ σωματικὸν διάστημα ἐν τῷ τοπικῷ ἐνδέχεται εἶναι διαστήματι, ὡς δύο διαστήματα ἐφαρμόζειν ἀλλήλοις, τό τε σωματικὸν καὶ τοῦ τόπου ἐν ᾧ τὸ σῶμά ἐστιν, ἄλλο δὲ τρίτον ἐν τῷ αὐτῷ οὐκ ἔστιν· οὐ γὰρ ἐνδέχεται δύο σώματα τὸν αὐτὸν ἐπέχειν τόπον. ὥσπερ γὰρ καὶ ἐπιφανείας μὲν πλείους ἐνδέχεται ἐν ταὐτῷ εἶναι, ἀδύνατον δὲ πλείω δύο ἐπιφανειῶν ἐφαρμόσαι κατ' ἐνέργειαν ἀλλήλαις, τήν τε τοῦ περιέχοντος σώματος καὶ τὴν τοῦ περιεχομένου (ἀδύνατον γὰρ τρία κατὰ ταὐτὸν ἅπτεσθαι ἀλλήλων σώματα), οὕτω φημὶ ὅτι κἂν δυνατόν ἐστι διαστήματα πλείονα ἀσώματα τῷ αὐτῷ ἐφαρμόσαι, ἀλλ' οὖν κατ' ἐνέργειαν οὐδέποτε τοῦτο γίνεται, διότι οὐδὲ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ δύο σώματα ἐνδέχεται εἶναι, οὐδὲ κενὸν ἐν κενῷ· ἀκίνητον γὰρ τὸ κενόν, ὁπότε κἄν τις συγχωρήσῃ κενὸν ἐν κενῷ γίνεσθαι, ὅπερ οὐκ ἔστιν οὕτως, δῆλον ὅτι ἐγίνετο ἂν ἐν τῷ κενῷ τὸ κενόν, ὥσπερ γραμμὴ ἐν γραμμῇ καὶ ἐπιφάνεια ἐν ἐπιφανείᾳ. ὥσπερ κἂν μυρίαι γραμμαὶ ἅμα γένωνται, οὐδὲν πλέον ποιοῦσι τὸ ὅλον τῆς ἐξ ἀρχῆς, ἀλλὰ μία πάλιν γραμμὴ ἡ ὅλη γίνεται (ὁμοίως κἂν ἐπιφάνειαι ἐν ταὐτῷ γένωνται κἂν σημεῖα, οὐδὲν μεῖζον ποιοῦσι τὸ ἐν ᾧ γίνονται), οὕτω δὴ κἂν ἐν κενῷ κενὸν γένηται, τοιοῦτόν ἐστι τὸ ὅλον, οἷον τὸ ἐξ ἀρχῆς· ἐφαρμόζει γὰρ ὅλον ὅλῳ. δῆλον δὲ ὅτι κἂν κενὸν εἴπω κἂν τοπικὸν διάστημα τριχῇ διαστατόν, τὸ αὐτὸ λέγω. τοῦτο μὲν οὖν ἀδύνατον, τὸ κενὸν ἐν κενῷ γενέσθαι ἢ τόπον ἐν τόπῳ ἢ κινηθῆναι τὸν τόπον ᾗ τόπος ἐστίν, ὅτι δὲ τοῖς λέγουσι τὸν τόπον εἶναι διάστημα κενὸν τῷ ἰδίῳ λόγῳ ἕτερον τῶν ἐγγινομένων σωμάτων οὐδὲν τῶν ὡς ἀτόπων τῶν παρὰ τοῦ Ἀριστοτέλους εἰρημένων ἕπεται, ἱκανῶς οἶμαι ὁ λόγος ἀπέδειξεν.

Ὅτι δὲ οὐκ ἂν εἴη τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος ὁ τόπος, δειχθείη ἂν οὕτως. εἰ γὰρ τὸ ἐν τόπῳ ὂν οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ τὸ σῶμα, καὶ οὐ κατὰ ἄλλο τί ἐστιν ἐν τόπῳ ἢ καθὸ σῶμά ἐστι, τὸ δὲ ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τοῦ περιέχοντος ὂν οὐ καθὸ σῶμά ἐστιν ἐν αὐτῇ ἐστι (τὸ μὲν γὰρ σῶμα τριχῇ ἐστι διαστατόν, ἐν δὲ τῇ ἐπιφανείᾳ καθὸ τοιαύτη ἐστὶν οὐ δύναται εἶναι τὸ τριχῇ διαστατόν), οὐκ ἄρα ἐπιφάνειά ἐστιν ὁ τόπος· τὸ δὲ πέρας τοῦ περιέχοντος καθὸ περιέχει τὸ περιεχόμενον ἐπιφάνειά ἐστιν· οὐκ ἄρα πέρας ἐστὶ τοῦ περιέχοντος ὁ τόπος καθὸ περιέχει τὸ περιεχόμενον. διχῇ γὰρ οὖσα διαστατὴ ἡ ἐπιφάνεια οὐκ ἂν ἐν ἑαυτῇ δέξαιτο τὸ τριχῇ διαστατόν,

---

1 καὶ om. K 3 τῷ om. M 4 καὶ τὸ τοῦ τόπου Gt 5 οὐδὲ γὰρ Gt 6 ἔχειν M γὰρ om. Gt et primitus M 7 μὲν om. M ἐν τῷ αὐτῷ Gt πλείω GKM: πλείους t 9 γὰρ δὲ τρία K 10 ἀσώματα Gt: σώματι KM 12 σώματα δύο et mox οὐδὲ καινὸν ἐν καινῷ M 13 κἄν] καί K συγχωρήσειε t 14 οὕτω t 15 ὥσπερ οὖν κἂν Gt μύριαι K 18 μεῖζον M: μείζω K: πλέον Gt γίνωνται K δὴ KM: δὲ Gt 20 τὸ ὅλον G ὅτι KM: ἐστι Gt 21 ἐν καινῷ M 22 alterum ἢ om. G τὸν om. t ᾗ t: ῇ G: ἡ M: ἢ K 22. 24 τόπος—τῶν ὡς om. M 23 λόγῳ om. G 27. 28 κατ' ἄλλό τι t 28 ἢ καθῶς (sic) σῶμα K 31 ἐπιφανεία K 32. 33 τὸ περιεχόμενον—περιέχει om. KM 34 δέξαιτο (ex δέξεται) corr. G[2]

ᾗ τοιοῦτόν ἐστιν. οὐ γὰρ παντὸς ἅπτεται, οὐδὲ ὅλον τὸ σῶμα ἡ ἐπιφάνεια o 6r
ἐδέξατο· πῶς γὰρ ἂν εἴποι τις τὸ τοῦ σώματος βάθος ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ 41
εἶναι; τὰ πέρατα γὰρ μόνον τοῦ σώματός εἰσι τὰ ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ. ἔτι
εἰ δεῖ τὸν τόπον ἴσον εἶναι τῷ ἐν τόπῳ (τοῦτο γὰρ ἓν τῶν κοινῶν ἐστι
περὶ τοῦ τόπου ὁμολογημάτων), οὐκ ἂν εἴη ἡ ἐπιφάνεια τόπος· πῶς γὰρ
ἂν ἐπιφάνειαν σώματι ἴσην εἶναι ἐνδέχεται; εἰ δὲ λέγοι τις ὅτι 'ἴσον λέγω
τὸν τόπον τῷ ἐν τόπῳ τῷ ἐφαρμόζειν τὸν τόπον τῷ πέρατι τοῦ περιεχο-
μένου', ἴστω ἴσον λέγων οὐ τῷ ἐν τόπῳ τὸν τόπον, ἀλλὰ τῷ πέρατι τοῦ 45
ἐν τόπῳ, ὅπερ οὐδὲ καθ' αὑτό ἐστιν ἐν τόπῳ. εἰ δὲ ἀληθὴς ὁ λόγος ὁ
λέγων ἴσον δεῖν εἶναι τὸν τόπον οὐ τῷ πέρατι τοῦ ἐν τόπῳ ὄντος, ἀλλ'
αὐτῷ τῷ ἐν τόπῳ ὄντι, τὸ δὲ ἐν τόπῳ ὂν τὸ σῶμά ἐστι, ἴσον δεῖ εἶναι
ἄρα τὸν τόπον τῷ σώματι· ἀδύνατον δὲ ἐπιφάνειαν ἴσην σώματι εἶναι,
ἐπεὶ μηδὲ γραμμὴν ἐπιφανείᾳ μηδὲ σημεῖον γραμμῇ· ἀδύνατον ἄρα τὸν
τόπον ἐπιφάνειαν εἶναι. ἔτι εἰ δεῖ τὸν τόπον ἀκίνητον εἶναι, ἡ δὲ ἐπι-
φάνεια πέρας οὖσα σώματος συγκινεῖται τῷ σώματι οὗ ἐστι πέρας, ἀδύ- 50
νατον ἄρα τὴν ἐπιφάνειαν τόπον εἶναι. εἰ δέ τις εἴποι ὅτι 'ἀλλ' ᾗ τόπος
ἐστὶν ἀκίνητός ἐστιν, εἰ καὶ ὡς ἐπιφάνεια κινεῖται,' φημὶ ὡς οὐδὲ τοῦτο
ἀληθές· τόπος μὲν γάρ ἐστι, καθὸ τοιάνδε σχέσιν ἔχει πρὸς τὸ ἐντὸς
σῶμα, οἷον καθὸ ἅπτεται αὐτοῦ καὶ περιέχει αὐτό, καὶ ὅμως οὐδὲ κατὰ
τοῦτο ἀκίνητός ἐστιν. ἐμοῦ γὰρ ἑστηκότος καὶ μὴ μετακινουμένου ὁ περιέ-
χων με τόπος, λέγω δὴ ἡ ἐπιφάνεια τοῦ ἀέρος καθ' ἣν ἅπτεταί μου,
οὐχ ἡ αὐτὴ μένει, ἀλλὰ κινεῖται τοῦ ἀέρος κινουμένου, καὶ ἄλλοτε ἄλλο |
περιέχει με τοῦ ἀέρος μέρος. ὁμοίως κἂν τὸ ἔσχατον τοῦ οὐρανοῦ εἴπῃς o 6v
τὸ πρὸς ἡμᾶς· οὐδὲ γὰρ τοῦτο ἀκίνητόν ἐστιν, οὐδὲ ἀεὶ ἡ αὐτὴ μοῖρα
τῆς ἐντὸς ἐπιφανείας τοῦ οὐρανοῦ τοῦ αὐτοῦ μέρους ἅπτεται τοῦ ἐντὸς σώ-
ματος, κἂν ἑστήκωσι τὰ περιεχόμενα, διὰ τὸ πάντα κύκλῳ κινεῖσθαι τὰ
οὐράνια. ὥστε εἰ μηδέν ἐστιν ἀκίνητον πλὴν τῆς γῆς, ἀδύνατον ἄρα τὸν
τόπον ἀκίνητον εἶναι, κἂν τὸ περιεχόμενον ἀκίνητον ᾖ. εἰ οὖν κατὰ κοι-
νὴν ἔννοιαν, ὡς αὐτός φησιν ὁ Ἀριστοτέλης, ἀκίνητον δεῖ εἶναι τὸν τόπον, 5
τὸ δὲ πέρας τοῦ περιέχοντος οὐκ ἀκίνητον (συγκινεῖται γὰρ τούτῳ οὗ
ἐστι πέρας καὶ τοῦ περιεχομένου ἀκινήτου μένοντος), οὐκ ἄρα πέρας τοῦ

---

3 μόνα M 4 κοινῶν (ex κενῶν) corr. G² 5 τοῦ om. t 6 ἂν recte om. Gt: an ἐνδέχοιτο? σώματος G εἶναι ἴσην M λέγει τις primitus M 8 ἴστω] εἰς τὸ G λέγων οὖν τῶ ἐν τῶ τόπω G 10 δεῖ M πέρατι] περί γε G, qui mox ὄντι (pro ὄντος) 10. 11 ἀλλὰ τῶ (om. αὐτῷ) M 11 ὂν τὸ σῶμά KM: σὺν τῷ σώματί Gt 13 ἐπιφανείᾳ] ἐπιφανείαν (sic) K 14 εἶναι. ἔτι εἰ δεῖ] ἔτι εἶναι ἤδη (δη ex δει, ut vid.) G δεῖ (ex δὴ) corr. K ἡ] εἰ K 15 τοῦ σώματος t συγκινεῖ KM 17 εἰ καὶ ὡς KM: ἢ καὶ ὡς G: ᾗ δὲ t κεῖται G 18 ἐντὸς] ἓν K 23 περιέχομεν (om. με) G κἂν] καὶ ἡ (sic) K εἴπῃς] λείπησ K 24 γὰρ om. t αὐτὴ] τοιαύτη K 25 ἐντὸς (post τῆς) Gt: αὐτῆς KM 26 ἑστή-κασι K πᾶν G 27. 28 ἄρα τὸν τόπον ἀκίνητον om. M 28 ᾖ KM: εἴη Gt 28. 29 εἰ οὖν — τόπον iterat (iterata delet) K 29 φησιν cf. c. 4 p. 212a18 (v. ad Philop. p. 541,8) ὁ om. G 30 οὐκ om. M τούτω KM: τῷ Gt 31 πέ-ρας GK: τὸ πέρας Mt

περιέχοντος ὁ τόπος ἐστίν. ἔτι εἰ πᾶσα κίνησις ἢ κατ' ἀλλοίωσίν ἐστιν, o 6v ἢ κατ' αὔξησιν καὶ μείωσιν, ἢ κατὰ τόπον (αὐτὸς γὰρ ἔδειξεν ὁ Ἀριστοτέλης, ὅτι ἡ κίνησις κατὰ τὰς τρεῖς μόνας γίνεται κατηγορίας, κατὰ ποσὸν κατὰ ποιὸν καὶ τὴν τοῦ ποῦ κατηγορίαν), ἣν καὶ καλεῖ φοράν, ταύτης δὲ ἡ μέν ἐστι κύκλῳ ἡ δὲ κατ' εὐθεῖαν, ὡς αὐτὸς πολλαχοῦ διορίζεται, ἢ ἡ μὲν φορὰ ἡ δὲ περιφορά, ὡς ἐν τούτῳ τῷ λόγῳ δοκεῖ λέγειν, κινεῖται δὲ ἡ ἐξωτάτω σφαῖρα κύκλῳ, κατὰ τόπον ἄρα κινεῖται. ἐπεὶ ποίαν κινηθείη ἂν κίνησιν; ποῖος οὖν ἂν εἴη τῆς ἀπλανοῦς τόπος μηδενὸς ἔξωθεν αὐτὴν περιέχοντος;

Ταύτῃ γοῦν τῷ μὴ ὀρθῶς ὑπ' Ἀριστοτέλους ἀποδεδόσθαι τὸν περὶ τόπου λόγον, καίτοι παντὸς σώματος ἐν τόπῳ ὄντος, οὐκ ἐπὶ πάντων αὐτῷ εὐοδεῖ τῶν σωμάτων ὁ λόγος. ὅθεν ἀποδοῦναι βουλόμενοι πῶς ἂν ἡ ἀπλανὴς κινοῖτο κατὰ τόπον μὴ οὖσα ἐν τόπῳ, πάντα κυκῶσι μᾶλλον ἢ λέγουσί τι σαφὲς καὶ πεῖσαι δυνάμενον· ἀρνήσασθαι μὲν γὰρ τὸ μὴ κατὰ τόπον κινεῖσθαι τὴν ἀπλανῆ οὐ δύνανται (οὐδὲ γὰρ οὐδὲ πλάσασθαι δύνανται τίνα ἂν κινοῖτο κίνησιν), τίς μέντοι ἂν εἴη ὁ τόπος καθ' ὃν κινεῖται ἀποδοῦναι οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ὥσπερ τοὺς κύβους οἱ πεττεύοντες ἄλλοτε ἄλλως τὸν λόγον μεταφέρουσι, καὶ διὰ πάντων τὰς ἐξ ἀρχῆς θέσεις καὶ ὁμολογίας ἀναιροῦσιν. ὁ μὲν γὰρ Ἀριστοτέλης τὸ ἀσθενὲς τοῦ λόγου τῇ ἀσαφείᾳ περικαλύψας δέδωκε τοῖς βουλομένοις, ὡς ἂν ἐθέλωσι, μεταστρέφειν τοὺς λόγους. διό τινες τῶν ἐξηγητῶν τόπον εἶναί φασι τῆς ἀπλανοῦς τὴν κυρτὴν τῆς τοῦ Κρόνου σφαίρας ἐπιφάνειαν, ἄντικρυς πάντα τὰ κοινὰ περὶ τοῦ τόπου ἀναιροῦντες ὁμολογήματα, ἅπερ αὐτὸς ὁ Ἀριστοτέλης ἔθετο, ἔξωθεν εἶναι τὸν τόπον τοῦ ἐν τόπῳ καὶ περιέχειν αὐτό, καὶ ἴσον εἶναι τὸν τόπον τῷ ἐν τόπῳ· κατὰ τί γὰρ ἂν ἀποδοῖεν ἐνταῦθα τὸ ἴσον εἶναι τὸν τόπον τῷ ἐν τόπῳ; ἔπειτα συμβαίνει τοῦτο λέγουσιν αὐτοῖς τὸ αὐτὸ κατὰ τὸ αὐτὸ καὶ τόπον εἶναι καὶ ἐν τόπῳ· εἰ γὰρ ἡ Κρονία σφαῖρα κατὰ τὴν κυρτὴν ἐπιφάνειαν τόπος ἐστὶ τῆς ἀπλανοῦς, κατ' αὐτὴν δὲ πάλιν τὴν ἐπιφάνειαν περιεχομένην ὑπὸ τῆς ἀπλανοῦς ἐν τόπῳ ἐστὶν ἐκείνη, τὸ αὐτὸ ἄρα (ἡ τοῦ Κρόνου λέγω σφαῖρα) κατὰ τὸ αὐτὸ (τὴν

1 εἰ et ἐστιν om. G   2 ἔδειξεν Phys. E 2 p. $226^{a}24$ 3 ἡ κίνησις ἢ κατὰ K   4 καὶ τὴν KM: κατὰ τὴν G: καὶ κατὰ τὴν t   τοῦ om. M   ἣν κτλ. cf. Phys. Θ 7 p. $260^{a}28$ καὶ (post ἣν) om. M   διαφορὰν (sed δια delevit) M   6 δοκεῖ λέγειν] cf. p. 556,28   7 ἐξωτάτω K: ἔξω ταύτης M: ἐξωτάτη Gt   8 πόσος G   10 ταύτης G   παρὰ M   11 τοῦ τόπου K   11. 13 ὄντος — κινοῖτο κατὰ τόπον om. M   12 εὐοδοῖ t   16 ἂν κινοῖτο Mt: ἂν κινῶτο K: ἀντικινῶτο G   μέντοι] μὲν M   17 πετεύοντες K   20 ἀσαφία K   ἐθέλοσι K   21 τινες τῶν ἐξηγητῶν KM: τῶν ἐξηγητῶν οἱ μὲν Gt   22 ἄντυκρις M   24 ἔθετο c. 4 p. $210^{b}35$ sqq.   τὸ ἔξωθεν M   τὸν τόπον τοῦ] τοῦ τόπου τὸ M   καὶ alterum t: τὸ M: τὸν K: τῶ G   25 τὸν τόπον τῷ (τοῦ K) GKt: τοῦ τόπου τὸ M   κατά τι (KM)t   ἂν om. M   25. 26 τὸν ἴσον K   26 εἶναι τὸν τόπον τῷ ἐν τόπῳ om. M   τῷ t: τοῦ GK   27. 28 κρονία KM: κρονεία Gt   28 τόπος] ἥτις G   ἐστὶ om. K   29 περιεχομένην KM: περιεχομένη Gt   30 λέγω om. M   τὸ αὐτὸ (post κατὰ) GK: om. Mt

κυρτὴν ἑαυτῆς ἐπιφάνειαν) καὶ τόπος ἐστὶ τῆς ἀπλανοῦς καὶ ἐν τόπῳ ἐστὶν 0 6v ἐκείνῃ. καὶ πῶς ἂν τὸ αὐτὸ καὶ τόπος εἴη ἄλλου καὶ τόπον ἐκεῖνο αὐτὸ ἔχοι, οὗ τόπος ἐστί; πῶς γὰρ ἂν τὸ αὐτὸ πρὸς τὸ αὐτὸ τὰς ἀντικειμένας δυνατὸν ἀναδέξασθαι σχέσεις; τὸν γὰρ αὐτὸν τοῦ αὐτοῦ καὶ πατέρα εἶναι καὶ υἱὸν ἀδύνατον σῳζομένης τῆς ὀρθῆς περὶ τῆς σχέσεως, περὶ ἧς ἂν ὁ λόγος ᾖ, ἐννοίας. διὰ τοῦτο γοῦν οἱ οὕτω λέγοντες τὴν ἀπλανῆ ἐν τόπῳ τὰς κοινὰς περὶ τοῦ τόπου ἐννοίας ἀναιροῦσιν. οἱ μὲν οὖν αὐτῶν φασι τὴν ἀπλανῆ εἶναι ἐν τόπῳ, οἱ δὲ τὰ συνεχῆ αὐτῆς μόρια ἀλλήλοις εἶναι τόπον (περιέχεσθαι γὰρ ἕκαστον ὑπὸ τῶν πέριξ μορίων), καὶ οὗτοι πάλιν τὰ ὡμολογημένα ἀναιροῦντες· αὐτὸς γὰρ πολλάκις εἶπεν ὁ Ἀριστοτέλης τὰ μόρια τοῦ συνεχοῦς μὴ εἶναι καθ' αὑτὸ ἐν τόπῳ, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς τῷ τὸ ὅλον ἐν τόπῳ εἶναι, ἔπειτα πῶς ἔδει τὸν τόπον μηδὲν εἶναι τοῦ πράγματος, εἴπερ τὰ μόρια ἀλλήλων εἶεν τόπος; εἰ γὰρ ἡ ὁλότης ἐστί τι τῶν μορίων αὐτὸ τοῦτο ὃ λέγεται, ἕκαστον δὲ τῶν μορίων πρὸς τὴν ὁλότητα συντελεῖ, εἰσὶν ἄρα τι ἀλλήλων τὰ μόρια· πρὸς γὰρ αὐτὸ τὸ εἶναι συντελοῦσιν ἀλλήλοις, εἴ γε ἕκαστον τῆς ὁλότητος ἀποσπασθὲν κινδυνεύει καὶ τοῦ εἶναι ἐκστῆναι. ἔπειτα εἰ τόπος ἑκάστου τῶν μορίων τῆς ἀπλανοῦς τὰ πέριξ περιέχοντα μόρια, ἐν τῷ κινεῖσθαι ποίους μεταβάλλουσι τόπους τὰ μόρια; οὐδὲ γὰρ ἐξίστανται τῶν πέριξ περιεχόντων· οὐ γὰρ διαιρεῖται ὁ οὐρανὸς κινούμενος. πῶς δὲ καί φαμεν ἐν τῇ κινήσει ἀντιπαραχωρεῖν ἀλλήλοις τὰ μόρια τοὺς οἰκείους τόπους; εἰ γὰρ ἑκάστου μορίου τῆς ἀπλανοῦς τὰ περιέχοντα μόρια τόπος ἐστί, κινουμένης δὲ τῆς ὅλης σφαίρας ὀρθῶς λέγεται ὡς ἀντιπαραχωρεῖ ἀλλήλοις τὰ μόρια τοὺς οἰκείους τόπους, διαιρεῖσθαι τὸν οὐρανὸν ἀνάγκη καὶ ἄλλα τῶν μορίων ἄλλην σχέσιν ἴσχειν πρός τε τὴν ὁλότητα καὶ πρὸς ἑαυτά. ὅπερ ἀδύνατον ἀδιαιρέτου τοῦ οὐρανοῦ ὄντος· οὐδέποτε γὰρ τὸ ἀρκτῷον αὐτοῦ μόριον γίνεται νότιον ἢ ἀλλαχοῦ που, ὁπότε οὐδὲ ἐπὶ τῶν γενητῶν καὶ φθαρτῶν τοῦτο συμβαίνει, εἰ μὴ ἐπὶ μόνου τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος καὶ ὅσα ἐκ τούτων τηκτά ἐστιν, οἷον χρυσός μόλιβδος κηρὸς καὶ τὰ ὅμοια. ἀδύνατον ἄρα κατὰ τὸν τρόπον τοῦτον λαβεῖν κατὰ τὰ μόρια τὸν οὐρανὸν εἶναι ἐν τόπῳ. ἄλλως τε ἀρτίως ὁ Ἀριστοτέλης διὰ πλειόνων ἀπέδειξεν, ὅτι ἕτερόν ἐστι τὸ ὡς ἐν τόπῳ τοῦ ὡς ἐν ὅλῳ. εἰ δὲ τόπος τῶν μορίων τὰ πέριξ περιέχοντα μόρια, καὶ τὸ μόριον ἄρα ἐν τῷ ὅλῳ ὡς ἐν τόπῳ ἂν εἴη· κατ' οὐδὲν ἄρα ἐν τόπῳ ὁ οὐρανὸς ἔσται. πῶς οὖν κινεῖται κατὰ

---

1 αὑτῆς K 2 καὶ (ante τόπος) om. Gt 3 ἔχει M ἂν τὸ om. M 4 δύναιτο? 6 ἧς] ἣν t οὕτω] τούτω K 7 ἐν] εἶναι ἐν t τοῦ τόπου] τούτου K 8 αὐτῶν KM: οὕτω Gt 10 ὁμολογημένα M 11. 12 ἀλλὰ—εἶναι om. M 12 ἔδει t: εἴδη K: εἰ δεῖ M: ἤδη G 13 εἶεν (scripsi: εἴη t) τόπος t: εἶεν (εἴη M) ἐν τόπω KM: ἢ ἐν τόπω G 15 συντελεῖεισι, ἄρά (sic) K 16. 17 ἀποπασθὲν K 18 περέχοντα K 19 οὐδὲ] οὔτε G post πέριξ iterat τῶν G 23 ὡς om. M 24 τοῦ οἰκείου τόπου libri 25 ἴσχει M πρός] πός K τε] γε t ἑαυτά Kt: ἑαυτὴν M: αὐτά G 26 διαιρετοῦ G 27 νότειον K γεννητῶν Mt 30 τοῦτον] τον (sic) K λαβεῖν καὶ τὰ μόρια τοῦ οὐρανοῦ G 31 ἐν τόπῳ εἶναι traicit t ἀρτίως p. 211a23 sqq. 32 τῶν] τῷ K 34 ἄρα ὁ οὐρανὸς ἐν τόπῳ traicit t

τόπον ἡ ἀπλανής, εἰ μὴ ἐν τόπῳ μήτε καθ' ὅλην αὐτὴν μήτε κατὰ O 6^{v} μόρια; τὸ γὰρ μὴ ὂν ἐν τόπῳ κατὰ τόπον κινεῖσθαι ἀδύνατον. εἰ οὖν κατὰ τόπον ἡ ἀπλανὴς κινεῖται, καὶ ἐν τόπῳ ἐστίν· εἰ δὲ ἐν τόπῳ, ὑπ' οὐδενὸς δὲ ἔξωθεν περιέχεται, οὐκ ἄρα πέρας ἐστὶ τοῦ περιέχοντος ὁ τόπος, καθὸ περιέχει τὸ περιεχόμενον. ταύτης δὲ τῆς συγχύσεως αἴτιον γέγονε τὸ ὁρίσασθαι τὸν | τόπον πέρας εἶναι τοῦ περιέχοντος, καθὸ περιέχει τὸ O 7^{r} περιεχόμενον.

Ἔτι δὲ καὶ ἐντεῦθεν δῆλον ὅτι οὐκ ἔστιν ἐπιφάνεια ὁ τόπος. ὅταν γὰρ ἐπ' εὐθείας τι κινεῖται διά τινος σώματος, οἷον δι' ἀέρος, φαμὲν τὴν κίνησιν γίνεσθαι ἀντιμεθισταμένου κατὰ μόρια τοῦ ἀέρος τῷ κινουμένῳ, καὶ τὸν ἑαυτοῦ τόπον ἀντιπαραχωροῦντος αὐτῷ· οὐ γὰρ χωρεῖ σῶμα διὰ σώματος. εἰ τοίνυν τὸ τοῦ περιέχοντος πέρας ἐστὶν ὁ τόπος καὶ μὴ ἔστιν ἕτερόν τι διάστημα μεταξὺ τῶν περάτων παρὰ τὰ ἐγγινόμενα σώματα, δῆλον ὅτι ἐν τῷ κινεῖσθαί με ἐξ Ἀθηνῶν εἰς Θήβας τὰ μόρια τοῦ ἀέρος τὰ ἀντιπαραχωροῦντά μοι τὸν ἑαυτῶν τόπον (ἡ κίνησις γὰρ τόπων ἐστὶ μεταβολὴ καὶ ἄμειψις κατὰ τὸ συνεχές) οὐδενός μοι ἄλλου ἀντιπαραχωρεῖ ἢ ἐπιφανειῶν· ἀλλ' ἐπιφάνειαι μόναι συντιθέμεναι, κἂν ἄπειροι ὦσιν, ἐφαρμόζουσαι ἀλλήλαις οὐδὲν μεῖζον τὸ ὅλον ποιοῦσι· πῶς οὖν πρόεισιν εἰς τὸ πρόσω τὸ κινούμενον; εἰ μὲν γὰρ ἔλεγον ὅτι μετὰ τῶν ἐπιφανειῶν διάστημά τι τριχῇ ὂν διαστατὸν ἀντιπαραχωρεῖ ὁ ἀὴρ τῷ κινουμένῳ, ἀεὶ μεταβαίνοντος τοῦ κινουμένου ἀπὸ διαστήματος εἰς διάστημα, συνέβαινεν οὕτω μέγεθός τι κινεῖσθαι, οἷον σταδιαῖον· εἰ δὲ μόνον ἐπιφάνεια εἴη τὸ ἀντιπαραχωρούμενον, αἱ δὲ ἐπιφάνειαι συντιθέμεναι οὐδὲν ποιοῦσι κατὰ βάθος μέγεθος, πῶς οἷόν τέ ἐστιν εἰς τὸ πρόσω χωρεῖν τὸ κινούμενον; ἀλλὰ μὴν χωρεῖ καὶ κινεῖται διάστημα ὁπηλικονοῦν, οἷον ἀπὸ Ἀθηνῶν εἰς Θήβας· οὐκ ἄρα ἐπιφανείας μόνον παραχωρεῖ τῷ κινουμένῳ τὸ ἀντιμεθιστάμενον αὐτῷ σῶμα. τὸ δὲ ἀντιμεθιστάμενον τοῦ οἰκείου τόπου παραχωρεῖ τούτῳ ᾧ ἀντιμεθίσταται· οὐκ ἄρα ἐπιφάνεια ὁ τόπος.

Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστι τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος ὁ τόπος, ἐκ τούτων μετρίως ἔστι συνιδεῖν, ὅτι δὲ διάστημά τί ἐστι τριχῇ διαστατὸν ἕτερον τῶν σωμάτων τῶν ἐμπιπτόντων εἰς αὐτὸν ἀσώματον ὂν τῷ οἰκείῳ λόγῳ καὶ διαστάσεις μόναι κεναὶ σώματος (ταὐτὸν γὰρ τῷ ὄντι τὸ κενὸν καὶ ὁ τόπος κατὰ τὸ ὑποκείμενον), δειχθείη ἂν καὶ ἐκ τῆς τῶν λοιπῶν ἀναιρέσεως· εἰ γὰρ μήτε ὕλη μήτε εἶδος μήτε τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος, λείπεται τὸ διά-

---

9 διὰ ἀέρος M: διὰ ἔρος K   10 γενέσθαι M   κατὰ τὰ μόρια t   post ἀέρος iterat κατὰ μόρια et pergit τῶν κινουμένων καὶ τῶν αὐτοῦ τόπων G   12 τὸ (ex τῷ) corr. G^2 καὶ μὴ] καινή G: κενόν superscr. G^2 13 τι om. M   ἐγγενόμενα K   14 ἐξ ἀθηνῶν εἰς ἀθήνας M   17 ἢ KM: πλὴν Gt   ἀλλ'$^{\text{αἱ}}$ ἐπιφάνειαι μόναις ἐντιθέμεναι M   18 ἐφαρμόζουσιν M   μεῖζον — οὖν om. M   19 ἔλεγον in lacuna om. M   μετὰ om. K   20 ἀντιπαραχωρήσει Gt   22 οὕτω] οὐ τὸ G   τι Mt: τὶ μὴ K: τινὶ G, qui mox compendiose σταδιαίαν   28 ᾧ KM: om. G: ὃ t   ἀντιμεθιστάμενον G   30 τὸ τριχῇ Mt   31 αὐτὸ Mt   32 τὸ om. Gt   33 κατὰ om. M   αἱρέσεως K   34 λείπετε K

στημα εἶναι τὸν τόπον. καὶ αὐτὸ δὲ καθ' αὑτὸ δειχθείη ἂν ὅτι ἔστι τι o 7r
τοιοῦτον διάστημα ἕτερον πάντῃ παρὰ τὰ ἐγγινόμενα ἐν αὐτῷ σώματα, καὶ πρῶτον μὲν ἐκ τοῦ ἔναγχος εἰρημένου, λέγω δὴ τῆς ἀντιμεταστάσεως τῶν σωμάτων. πῶς γάρ φαμεν ἀντιμεθίστασθαι ἀλλήλοις τὰ σώματα; εἰ γὰρ τὸ κινούμενον μὴ χωρεῖ διὰ σώματος, ἔτι δὲ μηδὲ ἐπιφάνειά ἐστι τὸ κινούμενον ἀλλὰ τριχῇ διαστατόν, ὅταν ἄρα τεμὸν τὸν ἀέρα γένηται ἐν τῷ τόπῳ αὐτοῦ, τοσοῦτον δηλονότι ἀντιπεριίσταται αὐτῷ ὁ ἀὴρ ὅσον ἐστὶ καὶ τὸ κινούμενον. ἐπειδὴ οὖν τοσοῦτόν ἐστι τὸ μέτρον ὅσον καὶ τὸ μετρούμενον, ἀνάγκη πᾶσα εἰ ἔχει ὁ ἀὴρ δέκα πήχεις στερεούς, τοσαύτην εἶναι καὶ τὴν χώραν τὴν δεξαμένην αὐτόν· ἔχοι οὖν ἂν καὶ αὐτὴ στερεοὺς δέκα πήχεις, ἣν δηλονότι καὶ ἀντεπαρεχώρησε τῷ σώματι τῷ κινουμένῳ τοσούτῳ ὄντι καὶ αὐτῷ. τοῦτο δὲ ἦν ὁ τόπος· τοὺς γὰρ τόπους ἀντιπαραχωροῦσιν ἀλλήλοις· στερεόν τι ἄρα ὁ τόπος, στερεὸν δὲ λέγω τὸ τριχῇ διαστατόν. μέτρον δὲ καὶ ὁ τόπος τῶν ἐν τόπῳ, διὸ καὶ ἴσος. σαφέστερον δὲ τὸ αὐτὸ ἐπὶ τοῦ ἀμφορέως δειχθήσεται. εἰ γὰρ μὴ ἦν τι διάστημα μεταξὺ τῆς κοίλης ἐπιφανείας τοῦ ἀμφορέως ὃ τέως ὁ ἀὴρ ἐπλήρωσε, τοσοῦτον ἔχον τὸ στερεὸν ὅσος ἐστὶ καὶ ὁ ἐν αὐτῷ ἀήρ, ἀλλὰ μόνον ἐπιφάνειά ἐστιν ἡ δεξαμένη τὸν ἀέρα, ἐπειδή ἐστι μέτρον τι ὁ ἀμφορεύς, τὸ δὲ μέτρον ἀνάγκη πᾶσα ἴσον εἶναι τῷ μετρουμένῳ, εὔλογον τὸ καὶ ἀέρος ἐπιφάνειαν μόνην δέξασθαι, ὅπερ ἄλογον· ἀντιμεθισταμένου γὰρ τοῦ ἀέρος τῷ ὕδατι στερεόν τι καὶ σῶμα τὸ ὕδωρ τὸν τόπον τοῦ ἀέρος καταλαμβάνει. εἰ οὖν μετρεῖται τὸ ὕδωρ ὑπὸ τοῦ ἀμφορέως, τοσοῦτον δέ ἐστι τὸ μέτρον ὅσον καὶ τὸ μετρούμενον ὑπ' αὐτοῦ, στερεοῦ ὄντος τοῦ ὕδατος καὶ οὐκ ἐπιφανείας στερεὸν ἂν εἴη καὶ τὸ μέτρον. πληρώσαντες γοῦν τὸν ἀμφορέα καὶ μετρήσαντες τὸ ὕδωρ, τοσαύτην φαμὲν εἶναι τὴν τοῦ ἀμφορέως χώραν ὅσον ἐστὶ καὶ τὸ ὕδωρ· ἆρα οὖν τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ὕδατος ἐμετρήσαμεν, πόση τίς ἐστιν ἡ περίμετρος αὐτοῦ; οὐδαμῶς, ἀλλὰ τὸ στερεόν· διόπερ οὐ προσποιούμεθα ὁποῖον ἂν ἔχῃ σχῆμα τὸ μετροῦν, ἀλλὰ μόνον τὰ στερεὰ ἐμβαδὰ σκοποῦμεν. ὅταν οὖν εἴπωμεν, ὅτι τοσαύτη ἐστὶν ἡ τοῦ ἀμφορέως χώρα ὅσα στερεὰ ἔχει τὸ ὕδωρ, ἆρα μὴ τὸν ἀέρα φαμὲν τοσοῦ-

1 τι] τὸ M 2 τοιοῦτον om. t ἕτερον om. Gt 3 μὲν om. Gt 3. 4 ἐκ τοῦ— εἰ om. M 3 ἔναχος (γ supra) K 3. 4 λέγω—φαμεν K: λέγων τις ceteris omissis G: λέγοντος t 5 δὲ μηδὲ KM: δὲ μὴ G: δὲ εἰ μὴ t 6 τέμνον G post ἀέρα addunt τι Gt 7 τοσοῦτο G ὅσον] πρὸς ὅν G 9 πᾶσα om. G ἔχοι K 10 ἔχει G 11 ἀντιπαρεχώρησε M, at cf. Kühner § 205,1 12 γὰρ] γοῦν M 14 post ἴσος exciderint nonnulla 15 τὸ αὐτὸ K: αὐτὸ M: καὶ τὸ αὐτὸ G: τὸ αὐτὸ καὶ t 16 ἐπιφανείας Gt: ἐπιφανείας διὰ KM ὃ τέως M: ὅ τε ὡς K: ὥς γε G: ὅ γε t 17 ἔχον (K)t: ἔχων GM 18 ἐπειδὴ μέτρον τί ἐστιν t 20 μόνον Gt ὥσπερ K 21. 22 καταλαμβάνειν οὖν μετρεῖται G: καταλαμβάνει. μετρεῖται οὖν t 22 ἐστι om. K 23 στερεοῦ] ἑτέρου G 24 στερεὸν οὖν ἂν t γοῦν GKM: οὖν t 26 εἶναι K ἄρα (sic) KM: ἄρ' Gt 27 ποσότης G: ἢ πόση τις t 28 de voce προσποιούμεθα cf. Usener ad Syrian. Metaph. p. 910b7 ποῖον Gt ἔχοι Gt 29 τὰ (om. K) στερεὰ (στερεᾶ K) ἐμβαδὰ (ἐμβαδὰσ K) KM: τὸ στερεὰν ἐμβάδα G: τὸ στερεὸν ἐμβαδὸν t εἴπομεν K 30 ἆρα t: ἄρα GKM

τον εἶναι ὅς ἦν πρὸ τοῦ ὕδατος ἐν τῷ ἀμφορεῖ; οὐδαμῶς· οὐ γὰρ διὰ 0 7r τοῦ ἀέρος ἐχώρησε τὸ ὕδωρ καὶ ὑπὸ τοῦ ἀέρος ἐμετρήθη, ἀλλ' ὑπεξέστη τῷ ὕδατι ὁ ἀήρ. ἀλλὰ ἆρα μὴ τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἀμφορέως τοσαύτην εἶναί φαμεν; οὐδαμῶς· οὐ γὰρ ἐπίπεδα μετρεῖν ἡμῖν ἐν τούτοις σκοπός, ἀλλὰ τὰ στερεά. λείπεται ἄρα τὴν χώραν τὴν μεταξὺ τῶν περάτων τῶν ἐντὸς τοῦ ἀμφορέως μετρεῖν· ἔστιν ἄρα τι τὸ μεταξὺ διάστημα παρὰ τὰ ἐμπίπτοντα σώματα. καὶ οὐ δήπου τοῦτο λέγω, ὅτι τὸ διάστημα τοῦτο ἤ ἐστί ποτε ἢ δύναται εἶναι κενὸν παντὸς σώματος· οὐδαμῶς, ἀλλ' εἶναι μέν φημι ἕτερον παρὰ τὰ ἐμπίπτοντα σώματα καὶ τῷ ἰδίῳ λόγῳ κενόν, μηδέποτε μέντοι χωρὶς σώματος, ὥσπερ ἀμέλει καὶ τὴν ὕλην φαμὲν τῶν μὲν εἰδῶν ἑτέραν εἶναι, μηδέποτε μέντοι χωρὶς εἴδους εἶναι δύνασθαι. οὕτως οὖν καὶ τὸ διάστημα ἕτερον μὲν εἶναι παντὸς σώματος καὶ κενὸν τῷ ἰδίῳ λόγῳ νοοῦμεν, ἀλλ' ἀεὶ μετεμπίπτει εἰς αὐτὸ ἄλλοτε ἄλλα σώματα αὐτὸ ἀκίνητον μένον καὶ καθ' ὅλον καὶ κατὰ μόρια, καθ' ὅλον μὲν διότι τὸ κοσμικὸν διάστημα τὸ δεξάμενον τὸ τοῦ κόσμου παντὸς σῶμα οὐδέποτ' ἂν κινηθείη, κατὰ μόρια δὲ διότι κινεῖσθαι τὸ ἀσώματον διάστημα καὶ τῷ ἰδίῳ λόγῳ κενὸν ἀδύνατον.

Ἔτι ἡ τοῦ κενοῦ βία ἀμφότερα σαφῶς παραστήσει τῷ γε πρὸς τὴν ἀλήθειαν βλέποντι, λέγω δὴ τὸ καὶ εἶναί τι τὸ διάστημα ἕτερον παρὰ τὰ ἐμπίπτοντα σώματα, καὶ μηδέποτε τοῦτο ἐκτὸς σώματος εἶναι. τί γὰρ δήποτε ἐν ταῖς κλεψύδραις, λέγω δὴ ἐν τοῖς | καλουμένοις παρ' ἡμῖν ὑπὸ 0 7v τῶν πολλῶν ἁρπαγίοις, πεπληρωμένου ὄντος ὕδατος τοῦ ἀγγείου καὶ ὄντων μὲν ἐν τῷ πυθμένι τρημάτων παμπόλλων, ἐπειδὰν μὲν τὴν κατὰ τὸ στόμα ὀπὴν τῷ δακτύλῳ ἀποφράξωμεν, οὐκ ἔξεισι τὸ ὕδωρ διὰ τῶν τοῦ πυθμένος τρημάτων βαρύ γε ὂν καὶ τοσαύτας ἔχον διεξόδους, ἀλλ' ἐποχεῖται κατὰ τὰ τρήματα τῷ ἀέρι καὶ μετέωρον ἵσταται παρὰ φύσιν, ἐπειδὰν δὲ ἐκφράξωμεν τὴν ἄνωθεν ὀπήν, ἔξεισι διὰ τῶν τρήματων τοῦ πυθμένος μετὰ ῥύμης τὸ ὕδωρ; τούτου δὲ ἡ αἰτία οὐδεμία ἄλλη ἢ ἡ τοῦ κενοῦ βία· ἐπειδὴ γὰρ μὴ ἐνδέχεται εἶναι κενόν, τῆς ἄνωθεν ὀπῆς πεφραγμένης, εἰ ἐξέλθοι κάτωθεν τὸ ὕδωρ, οὐδαμόθεν σχήσει ὁ ἀὴρ ἀντιπεριστῆναι εἰς τὸ ἐντὸς ἐξιόντος τοῦ ὕδατος· οὔτε γὰρ ἄνωθεν (βέβυσται γὰρ ἀκριβῶς τῷ δακτύλῳ τὸ ἄνω στόμιον) οὔτε κάτωθεν· λεπτῶν γὰρ ὄντων πάνυ τῶν

1 ὅς GK: ὅσον Mt οὐδὲ γὰρ K 2 ἐμερίσθη G 3 ἄρα KM μή τι M 4 ἡμᾶς M 5 τὰ om. t 5. 6 τῶν περάτων—μεταξὺ om. M 6 ἔστιν ἄρα τι τὸ μεταξὺ Gt: ὅσον ἄρα τί ἐστι K 7 δήπω M τὸ om. M 8 οὐδαμοῦ t 11 εἶναι (post εἴδους) om. superscr. K 13 αἰεὶ M μετεμπίπτειν fort. recte Gt 14 καὶ τὰ μόρια K 15 κοσμικὸν] τοπικὸν G κόσμου om. G 16 τῷ] τὸ G 18 παρίστησι M γε] τε G 19 καὶ om. Gt τὸ (post τι) om. t 20 καὶ τὸ μηδέποτε t σώματα K 21 ταῖς καλουμέναις G: ταῖς καλουμένοις t ὑμῖν GK 22 ἁρπαγίοις M: ἁρπαγείοις K ὕδατος om. K: τοῦ ὕδατος M 23 μὲν (ante ἐν) om. Gt τὸ om. Gt 24 οὐκ εἴξει M 25 ῥημάτων K γε] τε K ἔχων K 26 τὰ τρήματα Gt: ταρήματα K: τρήματα ἐν M 27 τμημάτων M: πυθμάτων K: τοῦ πυθμένος τρημάτων (ῥημάτων primitus G) traiciunt Gt 28 ἄλλη ἢ ἡ Gt: ἄλλη ἢ K: ἀλλ' ἡ M 29 ἐπεὶ G

τρημάτων καὶ τοῦ ὕδατος ἐπικειμένου οὐκ ἰσχύει βιασάμενον τὸ ὕδωρ πα- 0 7v
ρείσδυσιν εὑρεῖν, ἅμα δὲ ἐξιέναι τὸ ὕδωρ καὶ εἰσιέναι τὸν ἀέρα ἀδύνατον. φερομένου οὖν τοῦ μὲν ὕδατος ἐπὶ τὸ κάτω τοῦ δ' ἀέρος ἀντωθοῦντος ὑπὸ τῆς φυσικῆς ἐν τῷ παντὶ τοῦ κενοῦ βίας στάσις γίνεται· εἰ μὲν γὰρ ἦσαν εὐρύτεραι αἱ ὀπαί, πλείονος ὄντος τοῦ ἐν αὐταῖς ὕδατος ἠδύνατο καθ' ἓν μέν τι μόριον νικηθεὶς ὁ ἀὴρ ὑποχωρῆσαι τῷ ὕδατι, εἶτα τῆς φυσικῆς ὁρμῆς τοῦ ὕδατος ῥεψάσης ἐπὶ θάτερα, ᾗ ἂν παρείκοι ὁ κατὰ θάτερον μέρος ἀήρ, τότε ὁ κατὰ τὸ ἕτερον μέρος ἀήρ, τῆς ῥύμης τοῦ ὕδατος ἐπὶ θάτερον μετατεθείσης, ἠδύνατο παρείσδυσιν ἔχειν. οἷον γίνεται καὶ ἐπὶ τῶν τετρημένων ἀγγείων, ὅταν ὦσι πλήρη, διόπερ οὐδὲ μετὰ ῥύμης ἔξεισιν ὁ οἶνος, ἀλλ' ὑπὸ τῆς τοῦ ἀέρος ὤσεως ἠρέμα ὑπὸ τὸ ὄστρακον ῥεῖ· ὅθεν ἄνωθεν περὶ τὰ κενά, ἔνθα μὴ οἶνός ἐστιν, εἰώθασι τιτρᾶν, ἵνα δεδωκότων ἐκείνῃ τῷ ἀέρι τὴν εἴσοδον ἀκώλυτος ἡ ἔξοδος τοῦ οἴνου γένηται· ὁρᾶται γοῦν ῥύμῃ πολλῇ τότε ἐξιών. πόθεν δὲ καὶ κατωφερὲς τὸ ὕδωρ φύσει ὑπάρχον ἐπὶ τὸ ἄνω κινεῖται ὑπὸ τῶν αὐλόν τινα ἐμβαλλόντων καὶ δι' αὐτοῦ ἀναρροφώντων; τῷ γὰρ ἐκμυζᾶν τὸν ἐν τῷ αὐλῷ ἀέρα ἐπειδὴ κινδυνεύει γενέσθαι κενὸν τὸ μεταξύ, ἡ πολυθρύλητος δὴ τοῦ κενοῦ βία παρὰ φύσιν κινεῖ τὸ ὕδωρ. οὕτω γοῦν καὶ ὅλους κεράμους ἐξαντλοῦσι· ποιήσαντες γὰρ θάτερον τοῦ αὐλοῦ μέρος ἐπικεκαμμένον εἰς τὸ ἔμπαλιν, χαλάσαντες δὲ τὸ ἕτερον πέρας εἰς τὸν ἀμφορέα, εἶτα τῷ ἑτέρῳ ἐκμυζήσαντες τὸν ἐντὸς ἀέρα καὶ τῇ τοῦ κενοῦ βίᾳ συνελκύσαντες τὸ ὕδωρ, ἀρχὴν λαβὸν τῆς κινήσεως τὸ ὕδωρ οὐ παύεται μέχρις ἂν ὅλος ἐξαντληθείη ὁ ἀμφορεύς. τοῦτο δὲ διὰ ταύτην συμβαίνει τὴν αἰτίαν· ἐπειδὰν γὰρ φθάσῃ τὸ ὕδωρ πληρῶσαι τὸν αὐλὸν ὅλον, καὶ γενάμενον ἐν τῇ κάμψει ἄρξηται τὴν κατὰ φύσιν φέρεσθαι φοράν, οὐκ ἐξισχύει ὁ ἀὴρ εἰς τὸ ἔμπαλιν αὐτὸ ὠθῆσαι, διά τε τὴν τοῦ ὕδατος κατὰ φύσιν ῥοπὴν καὶ διὰ τὴν ἐκ τῆς κάμψεως σκολιότητα τοῦ αὐλοῦ. ἐπεὶ οὖν ὁ μὲν ἀὴρ εἰσδῦναι οὐ δύναται, κενὸν δὲ τὸν αὐλὸν γενέσθαι ἀδύνατον, κατὰ τὸ συνεχὲς γίνεται ἡ τοῦ ὕδατος εἰς τὸν αὐλὸν εἰσροή· εἰ γὰρ τοῦ ἐξ ἀρχῆς εἰς τὸν αὐλὸν εἰσελθόντος ὕδατος φθάσαντος μέχρι τῆς κάμψεως τοῦ αὐλοῦ μὴ εἰσήει ἄλλο κάτωθεν ὕδωρ,

---

1 τρεμάτων K   βιασά$\overset{o}{μ}$/ M   3 αὐτωθοῦ$\overset{o}{ντ}$ M: αὐτ' ὠθοῦντος K   ὑπὸ] ἐπὶ M
4 ἠρεμία στάσις K   γὰρ] οὖν t   5 εὐρυτέραι M   5. 6 καθ' ἓν μέν τι MG: καθὸ μέντοι K: καθ' ἕν τι t   6 νικηθεὶς Gt: κινηθεὶς KM   7 παρείκοι GK: παρείη καὶ Mt   καταθάτερον μέρος K: om. GMt   8 τότε om. G   τὸ om. Gt   8. 9 ἐπὶ—ἠδύνατο om. G   8 θάτερον K: θάτερα Mt   8. 9 μεταθείσης M   9 ἔχει G   γίνεται] γὰρ M   11 ἠρήμα K   12 παρὰ compend. M   τιτρᾶν] τρίτον G: τρυπᾶν corr. G[2]   14 καταφερὲς K   φύσει τὸ ὕδωρ Gt   15 ἐπὶ τὰ ἄνω M   ἐμβαλόντων Gt   16 ἀναρροφώντων M: ἀναρραφόντων K: ἀναρροφούντων Gt   τῷ γὰρ Gt: τὸ γὰρ KM   ἐκμυζᾶν K: ἐκμειζᾶν M: ἐκμυζεῖν Gt   τῷ (post ἐν) om. M   17 πολυθρύλητος K: πολλυθρύλλητος M: πολυθρύλλητος Gt   δὴ om. G   19 γὰρ delet t, at cf. ad p. 435,14   αὐτοῦ G   20 πέρας] γράφεται πέρας μέρος M   εἰς] ἐπὶ M   22 τὸ ὕδωρ om. Gt, qui ante ἀρχὴν (v. 21) inserunt ὅπερ   25 φέρεσθαι om. G   26 διά τε] ἅτε K   σκάμψεως M   27 ὁ μὲν ὁ ἀὴρ G   κενὸν δὲ KM: πάλιν (δὲ addit t) κενὸν Gt   28 γίνεσθαι M   συνεχὴς K   29 εἰς τὸν αὐλὸν om. M   τοῦ ὕδατος G

μήτε δὲ ὁ ἀὴρ ἠδύνατο βιασάμενος τὸ ὕδωρ πληρῶσαι τὸ μέρος ἐκεῖνο 0 7v τοῦ αὐλοῦ, ἐξ ἀνάγκης συνέβαινε κενὸν εἶναι. ἡ οὖν τοῦ κενοῦ βία ἀεὶ πληροῦσα τὸ κενούμενον οὐ παύεται μέχρις ἂν δαπανηθέντος τοῦ ἐν τῷ ἀμφορεῖ ὕδατος πληρωθῇ κάτωθεν ἀέρος ὁ αὐλὸς ἀπὸ τῆς ἀρχῆς, λέγω δὴ τῆς ἐν τῷ ἀμφορεῖ κεχαλασμένης· πληροῦται γὰρ ὁ ἀμφορεὺς δηλονότι ἀέρος διὰ τοῦ στομίου, ἐξιόντος διὰ τοῦ αὐλοῦ τοῦ ὕδατος, ὅσπερ ἀὴρ ὁ ἐν τῷ ἀμφορεῖ γενόμενος μετὰ τὸ δαπανηθῆναι τὸ ὕδωρ κατὰ συνέχειαν σύνεισι τῷ ἐσχάτῳ εἰσιόντι ὕδατι, καὶ οὕτω πληροῖ τὰ κάτω μόρια τοῦ αὐλοῦ, ἐν οἷς οὐκ ἔστιν ὕδωρ. εἰ τοίνυν μηδὲν ἦν μεταξὺ τῆς κλεψύδρας ἢ τοῦ αὐλοῦ τοῦ εἰρημένου διάστημά τι ἕτερον τοῦ ἐνυπάρχοντος σώματος κενὸν ὑπάρχον κατὰ τὸν ἴδιον λόγον, τί δήποτε ἡ φύσις ἢ ἐπὶ τῆς κλεψύδρας κωλύει τὸ ὕδωρ κατὰ φύσιν κινεῖσθαι, ὅταν πεφραγμένον ᾖ τὸ ἄνωθεν στόμα, ἢ ἐπὶ τῶν αὐλῶν παρὰ φύσιν ἀνώφορον αὐτὸ ποιεῖ; ἡ μὲν οὖν κοινὴ πάντων ἀπολογία φησὶν 'ἵνα μὴ γένηται κενόν'. καὶ ποῖον κενὸν ἔμελλεν, ὦ βέλτιστε, γενέσθαι, εἰ μηδέν ἐστι διάστημα ἕτερον μεταξὺ τῶν περάτων τοῦ ἀγγείου παρὰ τὸ διάστημα τὸ τοῦ ὕδατος; ἐξελθόντος οὖν τοῦ ὕδατος οὐδὲν κατελιμπάνετο πλὴν ἡ κοίλη τοῦ ἀγγείου ἐπιφάνεια· τί οὖν ἦν τὸ μέλλον γενέσθαι κενόν; πότερον ἡ ἐπιφάνεια; ἀλλ' οὐκ ἄν, οἶμαι, νοῦν ἔχων τις ἐρεῖ πλήρη ἢ κενὴν εἶναι τὴν ἐπιφάνειαν· εἰ γὰρ ἡ ἐπιφάνεια, ᾗ ἐπιφάνειά ἐστι, πληροῦσθαι πέφυκέ τινος σώματος, πόσος ἄρα τίς ἐστιν ὁ ἀήρ, κατὰ τὸ βάθος λέγω, ὁ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς πληρώσας; οὐ γὰρ ἕξεις ἀφορίσαι. πόσος δὲ ὁ τὴν ἐπιφάνειαν τοῦδε τοῦ κύβου τυχὸν πληρῶν; πότερον δακτυλιαῖος ἢ μείζων ἢ ἐλάττων; καὶ τίς ἡ ἀποκλήρωσις; ὅτι γὰρ οὐκ ἔστιν ὁρίσαι, δῆλον ἐξ ὧν δυνατὸν ἕτερον σῶμα ἐπιθέντα τῷ κύβῳ μᾶλλον καὶ ἧττον ἢ προσεγγίζειν ἢ ἀφιστᾶν αὐτοῦ, καὶ οὐ δήπου ἢ πλήρη μᾶλλον ἢ κενὴν ἐν ταῖς διαφόροις διαστάσεσιν εἰπεῖν ἔστι τὴν τοῦ κύβου ἐπιφάνειαν. ὅτι γὰρ οὔτε κενὴν οὔτε πλήρη εἶναι τὴν ἐπιφάνειαν ἐνδέχεται, δῆλον καὶ ἐντεῦθεν· οὔτε γὰρ εἶναί τι κενὸν ἐνδέχεσθαι ὡμολόγηται, οὔτ' αὖ εἶναί τι ἔξω τῆς κυρτῆς τῆς ἀπλανοῦς

---

1 τὸ ὕδωρ om. M 6 ὅσπερ t: ὥσπερ GKM ἀὴρ ὁ GK: ὁ ἀὴρ ὁ M: ἀὴρ t 9 ἦν om. M 10 διάστημά τι] διαστήματος G 11 τίς δήποτε t ἡ scripsi: ἡ KM: om. Gt ἢ scripsi: ἡ GKM: om. t 11. 12 τῆς κλεψύδρας] τοῦ ἁρπα (γ´ superscr.) G 13 αὐλῶν t: λοιπῶν GKM ἀνωφόρον M: ἀνάφορον t 14 καὶ ποῖον KM: ἢ ποῖον G: ποῖον οὖν t 15 ἤμελλεν G γενέσθαι om. Gt: post ἔμελλεν inserit ἔσεσθαι t 15. 16 ἕτερον μεταξὺ—διάστημα om. M 16 alterum τὸ om. K 17 οὖν om. M ἡ κοινὴ M 19 τις] τ (ο superscr.) M πλήρη ἢ KM: ἢ πλήρη ἢ G: ἢ πλήρη t 20 ἡ om. Gt ᾗ ἐπιφάνειά ἐστι om. G 21 κατὸ (sic) τὸ μέγεθος λέγω K 22 ἀφορῆσαι primitus M δὲ ὁ KM: διὸ G: ἐστὶν ὁ t 22. 23 τοῦδε τοῦ κύβου τυχὸν K: τυχὸν om. M: τοῦδε τυχὸν τοῦ κύβου Gt 23 ὁ πληρῶν G πότερον in erasis K 25 ἐπιθέντα KMt: ἐπιτιθέντα G κύβω KM: κύκλῳ Gt 26 δήπου] δὴ G ἢ (ἢ om. Gt) πλήρη μᾶλλον GKt: μᾶλλον ἢ πλήρη M 27 ἔστι] εἶναι K 28 εἶναί τι] τι (οι superscr.) M 29 οὔτ' αὖ] οὔτε M

ἐπιφανείας, καὶ δῆλον πάλιν ὅτι οὔτε κενὴν οὔτε πλήρη εἶναι τὴν ἐξωτάτω ἐπιφάνειαν νοῦν ἔχων τις ἐρεῖ. εἰ οὖν ἐπιφάνειά ἐστιν ὁ τόπος, καὶ μὴ ἔστι τι διάστημα τῷ ἰδίῳ λόγῳ κενόν, τίς ἐστιν ἡ ἐν τῇ φύσει δύναμις ἐπὶ τὸ παρὰ φύσιν κινοῦσα πολλάκις τὰ σώματα, ἵνα μὴ κενὸν γένηται, μηδενὸς ὄντος ἐν τῷ παντὶ διαστήματος τοῦ κινδυνεύοντος κενοῦ γενέσθαι; o 7v

Ἀλλ' ἆρα μὴ κενὸν τοῦτο φήσουσι, τὸ μὴ ἅπτεσθαί τινος | σώματος τὴν ἐπιφάνειαν, ὡς δὴ φυσικῆς οὔσης ἀνάγκης πάντως πᾶν σῶμα τινὸς ἅπτεσθαι; ἀλλ' οὕτως ἂν εἰσάγοιτο τὸ πᾶν τὸ πεπερασμένον πρός τι περαίνειν, ὅπερ ὅτι ψεῦδός ἐστιν ἱκανῶς ὁ Ἀριστοτέλης ἔδειξεν· ἕτερον γὰρ τὸ πεπεράνθαι καὶ τὸ ἅπτεσθαι, καὶ τὸ μὲν πρός τι, τὸ ἅπτεσθαι, τὸ δὲ οὔ. δέδεικται δὲ καὶ ὅτι οὐδὲν ἔξω τοῦ οὐρανοῦ ἐστιν· ὥστε οὐδενὸς ἂν ἅπτοιτο ὁ οὐρανός. καὶ ἁπλῶς εἰ μὴ ἄπειρόν ἐστι τὸ πᾶν, ἀνάγκη τὸ ἐξωτάτω μηδενὸς ἅπτεσθαι. ἀλλ' εἰ καὶ τὰ ἐντὸς σώματος πάντως τινὸς ἅπτεται, ἀλλ' οὖν τοῦτο συμβέβηκεν αὐτοῖς, φησίν· εἰ οὖν συμβέβηκεν αὐτοῖς τὸ ἅπτεσθαι, κἂν μὴ ἅπτηται, οὐδὲν παρὰ τοῦτο βλάπτεται αὐτῶν ἡ φύσις. ὅτι δὲ οὐ τοῦτό ἐστιν τὸ κενόν, λέγω δὴ τὸ μὴ ἅπτεσθαι σῶμα σώματος, δῆλον ἐντεῦθεν· εἰ γὰρ τοῦτο ἦν, πῶς δείκνυσιν ὁ Ἀριστοτέλης ὅτι ἔξω τοῦ οὐρανοῦ κενὸν οὐκ ἔστιν; εἰ γὰρ κενὸν λέγει τὴν ἐπιφάνειαν, ὅταν μηδενὸς ἅπτηται σώματος, καὶ τὸ ἔξω τοῦ οὐρανοῦ δηλονότι κενόν ἐστιν, εἴ γε μηδενὸς ἅπτεται ἡ ἔξω τοῦ οὐρανοῦ ἐπιφάνεια· ἀλλὰ μὴν λέγει κενὸν μὴ εἶναι ἔξω τοῦ οὐρανοῦ· οὐκ ἄρα κενόν ἐστι τὸ μὴ ἅπτεσθαί τινος. πάλιν εἰ τοῦτό ἐστι τὸ κενόν, τὸ μὴ ἅπτεσθαί τι σώματος, δῆλον ὅτι καὶ ἐν τοῖς περὶ τοῦ κενοῦ λόγοις τοῦτο ζητεῖ ὁ Ἀριστοτέλης, ὅτι ἀνάγκη πᾶν σῶμα τινὸς ἅπτεσθαι σώματος. ἀλλὰ γελοῖον· πῶς γάρ φησιν ὅτι οὐ μόνον ἐν τῷ κόσμῳ οὐκ ἔστι κενόν, ἀλλ' οὐδὲ ἔξω τοῦ κόσμου; καίτοι γε κατά γε τὴν αὐτοῦ δόξαν οὐδενὸς ἅπτεται ἔξωθεν ὁ οὐρανός. καὶ τί μοι πολλὰ λέγειν; αὐτοῦ τοῦ φιλοσόφου παραθήσομαι τὰς ῥήσεις δηλούσας τί τε εἶναι κενὸν ὑπολαμβάνουσι πάντες, καὶ ὅτι τοῦτο τὸ κενὸν αὐτὸς δείκνυσι μὴ ὄν· "οἷον γάρ", φησί, "τόπον τινὰ καὶ ἀγγεῖον τὸ κενὸν τιθέασιν οἱ λέγοντες, δοκεῖ δὲ εἶναι πλῆρες μέν, ὅταν ἔχῃ τὸν ὄγκον οὗ

o 8r (ad lin. 8)

2 ἔχον K 3 τι] τὸ M ἡ om. Gt 4 τὰ σώματα πολλάκις Gt 5 διαστήμα G: διαστήμ K 7 ἄρα G φήσουσι τοῦτο M τὸ μὴ] τὸ μόνον G 8 ἀνάγκη M 9. 11 ἀλλ' οὕτως — καὶ τὸ ἅπτεσθαι om. M 9 εἰσάγοι K 10 ἔδειξεν Γ 8 p. 208a 11 sqq. 11 γὰρ K: δὲ Gt καὶ τὸ μὲν πρός τι, τὸ ἅπτεσθαι om. K 12 καὶ om. G ὥστε] οὕτως τὲ G 13 τὸ (post ἀνάγκη) ex τῷ corr. M 16 αὐτῶν om. M 18 ἦν, πῶς ἦν G 20 ἅπτεται K 21 ἅπτηται G ἡ om. M 22. 23 κενόν (τὸ κενόν M) ἐστι τὸ μὴ ἅπτεσθαί τινος KM: τὸ μὴ ἅπτεσθαί τινος κενόν ἐστι Gt 23 εἰ] εἰς K τὸ κενόν GK: κενόν Mt τι σῶμα σώματος Gt 24 τοῦ om. (K)t 25 γέλοιον K 27 alterum γε om. fortasse recte Gt 28 λέγει M παρασθήσομαι K: παραμυθήσομαι primitus G 29 τὸ κενὸν priore loco t τοῦτο κενὸν (om. τὸ) K 30 αὐτὸς om. K φησί c. 6 p. 213a 15 31 οὗ (ex οὐ?) corr. G[2]

δεκτικόν ἐστιν, ὅταν δὲ στερηθῇ, κενόν.” καὶ πάλιν· “οἱ δὲ ἄνθρωποι βού- p 8r λονται κενὸν εἶναι διάστημα ἐν ᾧ μηδέν ἐστι σῶμα αἰσθητόν.” καὶ ζητῶν δὲ αὐτὸς τὴν τοῦ κενοῦ ἔννοιαν τί ποτε σημαίνει, φησὶ καθ’ ἕνα μὲν τρόπον κενὸν λέγεσθαι διάστημα μὴ ὂν πλῆρες αἰσθητοῦ σώματος, ἄλλον δὲ ἐν ᾧ μὴ τόδε ἐστὶ μηδὲ οὐσία τις σωματική, ὡς ἐκ τούτου τοῦ ὁρισμοῦ καὶ τὴν ὕλην κενὸν λέγεσθαι. καὶ τὰ δύο ταῦτα σημαίνεσθαι ὑπὸ τῆς τοῦ κενοῦ φωνῆς εἰπὼν οὐκ εἶπεν ὅτι σημαίνει τὸ κενὸν σῶμα μηδενὸς ἁπτόμενον κατὰ τὴν ἐπιφάνειαν, ἀλλὰ καὶ ἐνιστάμενος πρὸς τὸ μὴ εἶναι τὸ κενόν, οὕτως δείκνυσι μὴ ὄν, ὅπερ τῷ ὄντι καὶ τὸ ὄνομα σημαίνει καὶ πάντες ἐννοοῦσι, τὸ ὡς διάστημα τριχῇ διαστατὸν μηδὲν ἔχον σῶμα ἐν ἑαυτῷ. ὅθεν καὶ τοῖς αὐτοῖς λόγοις, φησίν, οἷς ἐλήλεγκται ὁ τόπος μὴ ὢν διάστημα, καὶ τὸ κενὸν ἐλεγχθήσεται ὅτι οὐκ ἔστι· ταὐτὸν γὰρ εἶναι τὸν οὕτως λεγόμενον τόπον καὶ τὸ κενόν. εἰ τοίνυν οὐ λέγεται κενὸν τὸ μηδενὸς ἁπτόμενον, ἀλλὰ διάστημά τι ἐν ᾧ σῶμα μηδέν ἐστιν, οὐδὲν δέ ἐστι μεταξὺ τοῦ ἁρπαγίου καὶ τοῦ εἰρημένου αὐλοῦ διάστημα ἕτερον παρὰ τὰ ἐγγινόμενα σώματα, δῆλον δήπου ὅτι κἂν ἐξέλθοι τὸ ὕδωρ, οὐδὲν καταλιμπάνεται κενόν· οὐδὲ γάρ ἐστιν ἕτερόν τι διάστημα. τί οὖν βιάζεται ἡ φύσις παρὰ φύσιν ἢ μένειν ἢ κινεῖσθαι τὸ ὕδωρ; δῆλον ὅτι ἵνα μὴ τὸ ἐντὸς κενὸν μείνῃ, ὡς ὄντος τινὸς μεταξὺ τῶν περάτων διαστήματος, ὃ ἐπληρώθη ὑπὸ τοῦ ὕδατος, ὅπερ ἐὰν ἐξέλθῃ τὸ ὕδωρ, μὴ ἀντιμεταστῇ δὲ αὐτῷ ὁ ἀήρ, κινδυνεύει κενὸν εἶναι.

Σαφῶς οὖν οἶμαι καὶ διὰ τούτων δεδεῖχθαι εἶναί τι διάστημα ἕτερον τῶν ἐγγινομένων αὐτῷ σωμάτων κενὸν κατὰ τὸν οἰκεῖον λόγον, ὅπερ καὶ κυρίως ἐστὶν ὁ τόπος. σκόπει δὲ καὶ ἐντεῦθεν. εἰ μὴ δεῖται τὰ γινόμενα σώματα ἔξωθεν διαστήματός τινος ἴσου αὐτοῖς κατὰ τὰς τρεῖς διαστάσεις, τί δήποτε ῥήγνυνται ὑπὸ τοῦ γλεύκους οἱ ἀσκοὶ καὶ οἱ πίθοι μεταβάλλοντος τοῦ οἴνου εἰς πνεῦμα; καίτοι εἰ δημιουργῶν ὁ θεὸς τὰ σώματα οὐ συνυπέστησεν αὐτοῖς διάστημά τι χωρητικὸν τῆς οὐσίας αὐτῶν, ἀλλ’ αὐτὰς μόνας τὰς οὐσίας παρήγαγε μὴ δεηθείσας ἔξωθεν τόπου τινός, διὰ τί

---

1 πάλιν ib. p. 213a27 οἱ δὲ] οὐδὲ G 1. 2 βουλεύονται κενὸν μὲν εἶναι M, at cf. p 8r17 2 καὶ om. G 3 φησὶ c. 7 p. 214a6 sqq. 5 ὡς] ὥστ’ M 7 τοῦ iterat G εἰπὼν] καὶ G 8 ἀπτομένου M πρὸς et mox οὕτως om. G 9 τὸ (ante κενόν) om. M 10 ὡς] εἰς M 11 φησίν ib. p. 214a16 ἐλήλεκται K 12 ὢν Gt: ὂν KM ἐλεχθήσεται K 13 οὕτως G: ὄντως M: ὄντος K: οὕτω t 14 διαστήματι K 14. 15 οὐδὲν δέ ἐστι om. M 15 ἁρπαγίου (sic) M: ἁρπα γ' G: ἁρπαγείου K: ἀρπαγείου t 16 σώματα om. M ἐξέλθῃ t 17 οὐδὲν γάρ ἐστιν ἕτερον (om. τι) διάστημα M τί] εἰ K 18 ante δῆλον ὅτι inserunt οὐ Mt 19 περάτων] πραγμάτων M 20 ἀντιστῇ G 21 αὐτῷ om. M 22 οὖν om. K ἕτερον om. G 23 ἐν αὐτῷ fortasse recte Gt αὐτῶν K κενῶν G 24 τὰ γινόμενα KM: γινόμενα τὰ Gt 25 ἴσον primitus K 26 οἱ πίθοι] ιοπύθοι K 27 εἰς τὸ πνεῦμα M 28 οὗ K συνεπέστησεν M 28. 29 ἀλλ’ αὐτὸς μὲν αὐτὰς οὐσίας M

μὴ καὶ τὸ ἐν τῷ ἀσκῷ γενόμενον σῶμα οὐδενὸς δεῖται τοῦ χωρήσοντος; 0 8r τὸ γὰρ ἅπτεσθαι σῶμα σώματος κατὰ συμβεβηκὸς ὑπάρχει τοῖς σώμασι, διὰ τὸ μὴ συνεχὲς εἶναι τὸ πᾶν, ἀλλὰ διῃρημένον. ταύτῃ κατὰ τὸν Ἀριστοτέλην καὶ ἄλλο ἄλλου τόπος ἐστίν, οὐ διὰ τοῦτο γινόμενον, ἵνα ᾖ αὐτοῦ τόπος (οὐ γὰρ διὰ τοῦτο γέγονεν ὁ οὐρανός, ἵνα τόπος ᾖ τῶν ἐντὸς σωμάτων), ἀλλὰ διὰ τὴν τάξιν τῶν γενομένων καὶ τὰς φυσικὰς ῥοπὰς συμβέβηκεν ἄλλο ἄλλου τόπον εἶναι. εἰ τοίνυν τὸ ἅπτεσθαι ἀλλήλων συμβέβηκε τοῖς σώμασι, κατὰ δὲ τὸ εἶναι οὐδενὸς δέονται ἔξωθεν διαστήματος τοῦ δεξομένου αὐτά, ἔδει, ὡς εἶπον, τὸ γενόμενον ἐν τῷ ἀσκῷ σῶμα μεταβάλλοντος τοῦ γλεύκους μὴ δεηθῆναι ἔξωθεν ἄλλου τινὸς τόπου. νῦν δὲ δέεται· ῥήγνυσι γοῦν τοὺς ἀσκούς, ἐπειδὴ μήτε ἐκτὸς εἶναι διαστήματος καθ' αὑτὸ δύναται, μήτε τὸ αὐτὸ διάστημα δυνατὸν δύο δέξασθαι σώματα.

Σκόπει δὲ καὶ ὧδε. εἰ μηδέν ἐστιν ἕτερόν τι διάστημα παρὰ τὰ ἐγγινόμενα σώματα τὸ δεχόμενον αὐτά, ὑφέλωμεν κατ' ἐπίνοιαν τὰ μεταξὺ σώματα καὶ ἴδωμεν εἰ τῷ ὄντι οὕτως ἔχει. ἆρ' οὖν εἰ ἐπινοήσωμεν τὰ ἐντὸς τοῦ οὐρανοῦ σώματα μὴ ὄντα, γῆν λέγω καὶ ὕδωρ καὶ ἀέρα καὶ πῦρ, τί λοιπὸν τὸ μεταξὺ κατελείπετο ἢ διάστημα κενόν; ἦν γὰρ δηλονότι εὐθείας ἀπὸ τοῦ κέντρου ἐπὶ τὴν περιφέρειαν πανταχόθεν ἐκβαλεῖν· τὸ οὖν δι' οὗ τὰς εὐθείας ἐκβάλλομεν τί ἄλλο ἐστὶν ἢ διάστημα κενὸν τριχῇ διαστατόν; καὶ μή τις λεγέτω, ὅτι ἀδύνατος ἡ ὑπόθεσις· οὐδὲ γὰρ τῷ παρ' ἐμοῦ λόγῳ τοῦτο ἠκολούθησεν. ὅταν γὰρ ὑποθέσει τινὶ ἕπηταί τι ὃ μὴ ἐνδέχεται γενέσθαι, τότε ἐκ τοῦ ἀδύνατον εἶναι τὸ ἑπόμενον ἐλέγχομεν τὴν ὑπόθεσιν, ἐπείτοι γε τοῦ συνιδεῖν ἕνεκα τὴν τῶν πραγμάτων αὐτῶν καθ' αὑτὰ φύσιν καὶ τὰ ἀδύνατα πολλάκις ὑποτιθέμεθα. ὁ γοῦν Ἀριστοτέλης πρὸς τοὺς λέγοντας ὅτι τῇ ὀξείᾳ δινήσει τοῦ οὐρανοῦ ἕστηκεν ἡ γῆ ἀκίνητος, φησὶν ὅτι ἐὰν οὖν στή|σωμεν τῷ λόγῳ τὸν οὐρανόν, ποῦ οἰσθήσεται; 0 8v καὶ πάλιν ἐφεξῆς τὰ σώματα χωρίσας πάσης ποιότητος καὶ παντὸς εἴδους οὕτως αὐτὰ καθ' αὑτὰ θεωρεῖ. καὶ τῆς ὕλης δὲ οὕτως εἰς ἔννοιαν

---

1 τὸ om. M γενόμενον K: γενώμενον (ο′ supra ω) G: γινόμενον Mt χωρήσαντος KM 3 μὴ om. K 3. 4 ἀριστοτέλη Gt 4 ἄλλο om. G: ἄλλου ἄλλο traicit t γενόμενον M 4. 5 ἵνα μὴ δι' αὐτοῦ G 5 ὁ om. Gt 6 γινομένων Gt 6. 7 συμβέβηκε δ' ἄλλο G 8 τὸ] τοῦ M 9 αὐτά (ex αὐτοῦ) corr. G² ἔδει] δεῖ G γεννώμενον K σῶμα GKM: πνεῦμα t 9. 10 μεταβάλλοντος αὐτῷ τοῦ M 10 δὲ om. addit G² 10. 11 δέεται GKM: δεῖται t 11 ῥύγνησι t τας (οὺς supra) K 11. 12 καθ' αὑτὸ διαστήματος M 12 δύναται KM: δύναιτο Gt 13 σκοπεῖν KM μηδέν ἐστιν] μὴ M τι om. Gt 14 ὑφέλωμεν G: ὑφέλομεν (KM)t 15 σώματος G εἴδωμεν exempla non emendata t ἄρα KM ἐπινοήσομεν Gt 17 κατελείπετο ἢ (ἢ τὸ t) διάστημα KMt: διάστημα κατελείπετο G εὐθείας om. G 18 ἐκβάλλειν Gt 19 τὰς] τῆς M 20 οὐδὲ GK: οὐδὲν M: οὐ t τῷ] τῶν M 21 τούτω M ἕπεται GK 22 ἀδυνάτου G 22. 23 τὴν ὑπόθεσιν ἐλέγχομεν τὸ ἑπόμενον M 24 φύσιν] φησι K et compend. M 25 δυνήσει KM 25. 26 ἀκίνητος] ἀδύνατος K 26 φησὶν] cf. Arist. de Caelo B 13 p. 295a 10 sqq. ὅτι om. Gt οὖν Kt: μὲν οὖν G: om. M στήσομεν K ποῦ KM: ὅπου Gt 28 post εἴδους addunt ὅτι Gt καὶ om. Gt

ἐρχόμεθα πᾶν εἶδος αὐτῆς χωρίσαντες καὶ γυμνὴν αὐτὴν καθ' αὑτὴν θεώ- o 8v μενοι. οὐ γὰρ ἄτοπον ὑποθέσεσι χρῆσθαί τισιν, εἰ καὶ ἀδύνατοι εἶεν, πρὸς ἄλλων ἐπίσκεψιν· ἐντεῦθεν γὰρ ἐπειδὴ τῇ κινήσει τοῦ οὐρανοῦ τινες ἀπε-δίδοσαν τὴν αἰτίαν τοῦ ἵστασθαι τὴν γῆν, διὰ τοῦτό φησιν ὁ Ἀριστοτέλης, ὅτι ἵνα ἴδωμεν εἰ τῷ ὄντι ἡ τοῦ οὐρανοῦ κίνησις αἰτία ἐστὶ τοῦ ἵστασθαι τὴν γῆν, στήσωμεν τῷ λόγῳ τὸν οὐρανόν, καὶ ζητήσωμεν ποῦ οἰσθήσεται κατὰ φύσιν ἡ γῆ. καὶ ὁ Πλάτων δὲ τὸν τῆς τάξεως τοῦ παντὸς αἴτιον κατ' ἐπίνοιαν τοῦ κόσμου χωρίσας, ζητεῖ πῶς ἂν ἔχοι τὸ πᾶν αὐτὸ καθ' αὑτὸ θεοῦ χωρισθέν. καίτοι τούτων ἕκαστον ἀδύνατον γενέσθαι, ἀλλ' ὅμως τὰ τῇ φύσει συνημμένα χωρίζει κατ' ἐπίνοιαν ὁ λόγος, ὡς ἂν ἴδοι πῶς ἕκαστον αὐτὸ καθ' αὑτὸ κατὰ τὴν ἰδίαν ἔχει φύσιν. οὕτως οὖν κἀγώ, ἐπειδὴ οὐ βούλονταί τινες τὸ δεξάμενον τὰ σώματα ἕτερον εἶναι διάστημα παρὰ ταῦτα, ἀλλὰ μόνον εἶναι ἐν τῇ φύσει τῶν ὄντων τριχῇ διαστατὸν τὸ σωματικὸν διάστημα, τῷ αὐτῷ τρόπῳ φημὶ ὅτι εἰ τοῦτο οὕτως ἔχει, δε-δόσθω μοι τῷ λόγῳ μὴ εἶναι τὰ ἐντὸς τοῦ οὐρανοῦ σώματα. ἆρ' οὖν οὐδὲν κενὸν διάστημα μεταξὺ καταλείπεται; ἀλλὰ πρόδηλον οἶμαι τοῦτο· εἰ γὰρ μὴ ἦν τι μεταξὺ τῶν περάτων τῆς κοίλης τοῦ οὐρανοῦ ἐπιφανείας, τῶν ἐντὸς σωμάτων κατ' ἐπίνοιαν ἐξαιρεθέντων συνέπεσον ἂν τὰ τοῦ οὐ-ρανοῦ πέρατα. τοῦτο δὲ ἀδύνατον· οὐ γὰρ διὰ τὰ ἐντὸς σώματα ὁ οὐ-ρανὸς ἔχει ὡς ἔχει, ἀλλὰ κἂν μηδὲν ἦν, ὡσαύτως εἶχεν.

Ὃ δὲ ἐπὶ τοῦ παντὸς ἐθεωρήσαμεν, τοῦτο καὶ ἐπὶ μέρους ἔστιν ἰδεῖν. γενέσθω γάρ μοι σφαῖρα χαλκῆ μὴ ναστή, ἀλλ' ὑπόκενος· δῆλον δήπου ὡς τὸ ἐντὸς ἀπειλημμένον ἀὴρ ἦν. ἐὰν οὖν ἐπινοήσω τὸν ἐντὸς ἀέρα, οὐ λέγω εἰς τὸ μὴ ὂν φθαρέντα, ἀλλὰ εἰς γῆν μεταβάλλοντα ἢ εἰς ὕδωρ (οὐ γὰρ δήπου τοῦτο ἀδύνατον), ἐλάττονα τόπον δηλονότι τοῦ ἀέρος κατε-χούσης τῆς γενομένης γῆς ἢ τοῦ ὕδατος τὸ λοιπὸν ἐν ᾧ πρότερον μὲν ἀὴρ ἦν, νῦν δὲ οὐδέν, ἐξ ἀνάγκης κενὸν εἶναι. ἀλλά φησιν ὁ Θεμίστιος πρὸς τοῦτο ἐνιστάμενος, ὅτι θᾶττον ἂν συνέπεσεν ὁ χαλκὸς τῆς κοίλης σφαίρας, πρὶν ἢ ἐκρυῆναι τὸ ἐντὸς σῶμα ἢ μεταβαλεῖν εἰς γῆν. τοῦτο δὲ ἀληθῶς μὲν λέγεται, οὐκ εἰδότως δέ· διὰ τί γάρ, εἰπέ μοι, συνέπιπτεν ὁ χαλκός; μὴ γὰρ ὑπὸ τοῦ ἐντὸς ἀνείχετο σώματος, ὥσπερ ὑπὸ τοῦ πνεύματος οἱ ἀσκοὶ ὅταν φυσῶνται; τί οὖν τὸ αἴτιον τοῦ συμπεσεῖν τὸν χαλκόν; τί δὲ ἄλλο γε ἢ διὰ τὸ μὴ μεῖναί γε τὸ μεταξὺ διάστημα κενόν; πλὴν εἰ καὶ

1 χωρήσαντες t γυμνὴν KM: μόνην Gt 2 ἀδύνατον K 3 ἐνταῦθα? τὴν κίνησιν M 3. 4 ἀπεδίδωσαν t 5 εἰδῶμεν K 7 δὲ om. G 9 τοῦ θεοῦ M ἕκαστον τούτων t 10 συνηρημένα M 13 παρ' αὐτὰ Gt 16 οἶμαι τοῦτο] εἶναι G 18 τοῦ om. G 19 τοῦτο—σώματα om. G 20 ἔχει ὡς Mt: ὡσαύτως G: om. K ἦν KM: ἢ Gt εἶχεν] ἔχει G 21 ἰδεῖν om. M 22 γινέσθω K χαλκὴ G: κενὴ M μὴ λειαστὴ G ἀλλ' ὑπόκενος KM: ἀλλ' ὑποκείμενος G: ἀλλὰ κοίλη t δέ που K 25 ἐλάττονος τόπου M τοῦ om. M 26 γινομένης K γενομένης τοῦ ὕδατος τῇ γῇ τὸ λεῖπον G 26. 27 ἦν ἀήρ M 27 ἐξ] οὐκ ἐξ K εἶναι GKM: ἔσται emendat t Θεμίστιος p. 270,26 29 τὰ ἐντὸς σώματα Gt μετα-βαλεῖν K: καταβαλεῖν M: μεταβάλλειν Gt 31 ἐνείχετο K 32 τοῦ Gt: τὸ KM 33 θεῖναι M alterum γε om. Gt 33. p. 576,1 πλὴν—ἔχει om. G

μὴ ἡ φύσις τοῦτο ἔχει, δεδόσθω μοι τῷ λόγῳ μὴ συμπεσεῖν τὸν χαλκόν, o 8v μεταβάλλειν δὲ τὸν ἐντὸς ἀέρα εἰς γῆν, καὶ ὄψει ὡς ἔστι τι μεταξὺ διάστημα ἕτερον παρὰ τὰ ἐν αὐτῷ σώματα. τί γὰρ ἄτοπον, ὥσπερ τὴν ὕλην χωρίζομεν τῷ λόγῳ πάντων εἰδῶν εἰς τὸ τὴν φύσιν αὐτῆς ἐπισκέψασθαι, καίτοι τοῦτό γε ἀδύνατον γενέσθαι ποτέ, οὕτω δὲ καὶ τὸν μεταξὺ τῆς χαλκῆς σφαίρας ἀπειλημμένον ἀέρα ὑποθέσθαι μεταβάλλειν εἰς γῆν μὴ συμπίπτοντος τοῦ χαλκοῦ, ἵνα ἴδωμεν τὸ ἀκόλουθον; καίτοι τὸ αἴτημα οὐκ ἔξω τῆς φύσεως, ἀλλὰ καθ' ἑκάστην γινόμενον, λέγω δὴ τὸν βραχὺν ἀέρα μεταβαλεῖν εἰς γῆν. τίς δὲ ὅλως ἡ ἀνάγκη τοῦ συμπεσεῖν τὸν χαλκὸν τοῦ ἐντὸς ἀέρος εἰς γῆν μεταβάλλοντος; εἰ γὰρ μηδέν ἐστιν ἕτερον διάστημα ἐντὸς παρὰ τὸ περιεχόμενον σῶμα, τίς ὁ κίνδυνος ὥστε μεταβάλλοντος τοῦ ἀέρος ἐξ ἀνάγκης τὸν χαλκὸν συμπεσεῖν; κακῶς δὲ κἀκεῖνο ὁ Θεμίστιος τῷ Γαληνῷ ἐγκαλεῖ· ἐκείνου γὰρ αἰτήσαντος καθ' ὑπόθεσιν ἐξαρθέντος τοῦ ἐν τῷ ἀγγείῳ ὕδατος μηδὲν ἕτερον εἰσρυῆναι σῶμα, ἵνα τὸ ἀκόλουθον ἐπισκέψηται, ἐγκαλεῖ αὐτῷ ὡς τὸ ζητούμενον αἰτοῦντι. λέγει δὲ οὕτως· "ἀλλ' ὑποθώμεθα ἐξαρθέντος τοῦ ὕδατος μηδὲν ἕτερον εἰσρυῆναι σῶμα, μένει τοίνυν μεταξὺ τῆς ἐπιφανείας διάστημα κεχωρισμένον. ἀλλ' ἄλογος ἡ ὑπόθεσις, ὦ σοφώτατε Γαληνέ· αὐτὸ γὰρ ὑποτίθεται ὃ ζητοῦμεν· ζητούντων γὰρ ἡμῶν, εἰ δύναται εἶναι διάστημα κεχωρισμένον, 'ὑποθώμεθα' λέγεις 'εἶναι διάστημα κεχωρισμένον.' πλάττεις οὖν σεαυτῷ καὶ ἀναζωγραφεῖς ὃ βούλει εἶναι διάστημα, οὐχ ὃ ὑπάρχει δεικνύεις." ταῦτα μὲν ὁ Θεμίστιος, ὅτι δὲ εὐήθης ἡ ἀπάντησις, παντί γε οἶμαι δῆλον· εἰ γὰρ ὡμολογεῖτο μὲν εἶναι τὸ διάστημα, ἐζητεῖτο δὲ εἰ δύναταί ποτε τοῦτο καθ' αὑτὸ εἶναι κενὸν σώματος, ὅπερ ζητεῖ ἐν τοῖς ἐφεξῆς ὁ Ἀριστοτέλης, εἶτα ὑπέθετο ὁ Γαληνὸς ἐκρυέντος τοῦ ὕδατος μηδὲν ἄλλο μετεμπίπτειν σῶμα, τῷ ὄντι τὸ ζητούμενον ἠξίου λαβεῖν, ἐπειδὴ δὲ τοῦτο μὲν νῦν οὐ ζητεῖται, ἀλλ' εἰ ἔστιν ὅλως ἕτερόν τι διάστημα παρὰ τὸ σωματικὸν διάστημα, ὅπερ τόπος ἐστὶ τῶν σωμάτων, ἀξιοῖ δὲ ὁ Γαληνὸς ἐξελθόντος τοῦ ὕδατος μὴ ἐπεισελθεῖν ἕτερον σῶμα, οὐ τοῦτο λέγει, ὡς σὺ φής, Θεμίστιε, ὅτι 'ἔστω διάστημα κεχωρισμένον τῶν σωμάτων μεταξὺ τοῦ ἀμφορέως', ἀλλ' ὅτι 'μὴ εἰσίτω ἄλλο τι σῶμα ἐξελθόντος τοῦ ὕδατος, καὶ οὕτως ἴδω-

1 ἡ om. K τούτω M δεδόσθω μοι τῷ λόγῳ KM: πάλιν λέγω G: πάλιν λόγῳ ληπτέον t 4 πάντων τῶν εἰδῶν M 5 γε om. Gt δὲ] δὴ K 6 μεταβαλεῖν K 7 τὸ (ante ἀκόλουθον) M: τι τὸ K: τι Gt 8 δὴ om. M τὸν GKt: τὸ M 9 μεταβάλλειν Gt πεσεῖν Gt 12 χαλκοῦν M πεσεῖν K 12. 13 ὁ θεμίστιος κἀκεῖνο Gt 13 κἀκείνου γὰρ G 14 τι σῶμα K 15 ὡς τὸ (ex ὡς τῷ) corr. M λέγει p. 270,9 16 ἐξαιρεθέντος Themistius (Simplic. p. 573,20) 17 μένει τοίνυν KM: μηδ' εἶναι G: συμβαίνει οὖν εἶναι t 18 ἡ om. G αὐτὸ M: τοῦτο GKt ὑποτίθεται KM: ὑποτέθεισαι Gt: ὑποτίθεσαι Spengel 20 πλάτεις K 22 εὐηθὲς K: εὔηθες M πάντι M 22. 23 εἰ μὲν γὰρ Gt 23 ὁμολόγει τὸ K 24 τοῖς] τῆς t 25 ὑπέθετο K: ὑπείθετο M: ὑπετίθετο G: ὑπερετίθετο t μηδὲν ἄλλο ἐκρυέντος τοῦ ὕδατος Gt 27 ἕτερόν om. Gt 29 τούτω K φῆς primitus M: φησὶ G ὦ θεμίστιε K 30 ἔστι K 31 μὴ εἰσὶ τῷ G τι om. M ὕδατος] διαστήματος G 31. p. 577,1 καὶ οὕτως—ὕδατος om. GK

μεν εἰ ἔστι τι μεταξὺ ἢ μή.' εἰ δὲ ὅλως οἴει ὅτι ἐξελθόντος τοῦ ὕδατος, o 8v ἐὰν μὴ ὑποθώμεθα ἕτερόν τι εἰσιὸν σῶμα, συμβαίνει εἶναί τι μεταξὺ διάστημα κεχωρισμένον, αὐτὸς τοῖς σαυτοῦ πτεροῖς ἥλως· εἶναι γὰρ λέγεις ἄλλο τι διάστημα μεταξύ, οὐδέποτε μέντοι τοῦτο κενὸν σώματος εἶναι, ὅπερ καὶ ἡμεῖς φαμεν· οὐδὲ γὰρ τοῦτο λέγομεν, ὅτι μένει ποτὲ τὸ διάστημα τοῦτο κενὸν σώματος, ἀλλ' ὅτι ἐστὶ μὲν ἕτερον πάντων τῶν ἐμπιπτόντων σωμάτων, οὐδέποτε μέντοι κενὸν γίνεται σώματος, καὶ διὰ τοῦτο ἡ ἀντιμετάστασις τῶν σωμάτων καὶ ἡ τοῦ κενοῦ βία, ἵνα μὴ μείνῃ κενὸν σώματος τὸ τοπικὸν διάστημα.

Ἰστέον δὲ ὅτι ἣν ὑποτίθεται ὑπόθεσιν ὁ Θεμίστιος, ὥς τινων λεγόντων τοπικὸν διάστημα τοῦτο εἶναι, οἷόν ἐστι τὸ διάστημα τὸ σωματικὸν δίχα ποιοτήτων, | παντελῶς ἔξω ἐστὶ τοῦ ἀληθοῦς λόγου· οὐδὲν γὰρ ἄλλο p 1r ἐστὶ τὸ τοιοῦτον διάστημα ἢ σῶμα ἄποιον. εἰκότως οὖν ἕψεται τοῖς οὕτω λέγουσι τά τε ἄλλα ἄτοπα καὶ τὸ σῶμα χωρεῖν διὰ σώματος. ἡμεῖς δὲ οὐχ οὕτω φαμέν· οὐ γὰρ σῶμα εἶναί φαμεν τὸ διάστημα, ἀλλὰ χώραν σώματος καὶ διαστάσεις μόνας κενὰς ἐκτὸς πάσης οὐσίας καὶ ὕλης. καὶ ὑπάρχει γε πάντα τὰ κοινὰ ὁμολογήματα τοῦ τόπου τῷ τοιούτῳ τόπῳ· καὶ γὰρ ἴσος ἐστὶ μάλιστα τῷ ἐν τόπῳ οὐδὲν μᾶλλον ἢ τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος, καὶ ἀκίνητος, ὡς εἶπε, καὶ οὐδέν ἐστι τοῦ πράγματος, καὶ χωριστός, καὶ ἐμπεριέχει δὲ τὸ ἐν τόπῳ οὐδὲν μᾶλλον ἢ τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος. ὥσπερ γὰρ τὴν ἐπιφάνειαν τόπον λέγοντες περιέχειν αὐτήν φασι, καίτοι ἐφαρμόζει γε τῷ πέρατι τοῦ σώματος, οὕτω κἂν τὸ διάστημα ἐφαρμόζοι τῷ σώματι, περιέχοι ἂν τὸ σῶμα, διότι οὐ κενόν ἐστι τὸ ἐγγινόμενον ἐν τῷ σώματι, ἀλλὰ τὸ σῶμα τὸ ἐγγινόμενον ἐν τῷ κενῷ, ὥσπερ ἤδη εἶπον. εἰ μὲν γὰρ ἦν σωματικὸν διάστημα ὁ τόπος καὶ ἐγίνετο ἐν αὐτῷ σῶμά τι, χωρεῖν ἀνάγκη ἦν δι' ἀλλήλων τὰ διαστήματα, ἐπειδὴ δὲ καθ' αὑτὸν ὁ τόπος κενόν ἐστιν, οὐκ ἂν εὐλόγως εἴποιέ τις χωρεῖν αὐτὸ διὰ τοῦ σώματος, ἀλλὰ τὸ σῶμα δι' αὐτοῦ χωρεῖν· πλήρωσις γὰρ μόνον γίνεται τοῦ σώματος ἐν αὐτῷ γενομένου, οὐ μέντοι χώρησις δι' ἀλλήλων. διὰ τοῦτο δὲ οὐδὲ τὸ μόριον ἔσται καθ' αὑτὸ ἐν τόπῳ· εἰ μὲν γὰρ διῃρεῖτο

1 οἴει M: εἴη t 2 μὴ GKM: οὖν t ἕτερόν τι KM: ἕτερόν γε (γε μή t) Gt εἰσιὼν K τι μεταξὺ εἶναι Gt 3 αὐτὸς τοῖς σαυτοῦ M: αὐτὸς τοῖς αὐτοῖς αὐτοῦ K: αὐτοῖς τοῖς ἑαυτοῦ G: ὥστε αὐτοῖς τοῖς σεαυτοῦ t εἶναι γὰρ (γὰρ om. K) λέγεις GKM: λέγεις γὰρ εἶναι t 5 οὐ γὰρ M 7 κενὸν τοῦ σώματος γίνεται M 9 κενὸν KM: μὲν G: μόνον ἄνευ t 10 ἦν M 11 τὸ τοπικὸν Gt 12 παχυτήτων M 13 οὖν ἕψεται] συνέψεται G 14 διὰ τοῦ σώματος Gt 17 γε KM: om. G: δὲ t ὁμολογήματος compend. M 18 ἴσως K: ἴσον G τῷ t: τῶν (p. 551,22. ad p. 565,25 sq.?) KM: τὸ G 18. 19 οὐδὲν — περιέχοντος om. fortasse recte KM 18 οὐδὲν G: καὶ t 18 et 20 μᾶλλον] exspectes ἧττον 19 ὡς om. K 19. 20 τοῦ — δὲ om. KM 20 οὐδὲν GKM: om. t 21 τόπου λέγοντος K 22 ἐφαρμόζεται (om. γε) K: ἐφαρμόζει τε M 22. 23 ἐφαρμόζῃ Gt 23 οὐ τὸ κενόν Gt 24 ἀλλὰ τῷ σῶμα t 25 μὲν Gt: μὴ KM 26 σῶμά τι scripsi: σώματι GKM: τῷ σώματι t 27 εὐλογῶν M εἴποιέ GM: εἴποιεν K: εἴποι corrigit t, at cf. p. 590,1 al. 28 τοῦ om. M 29 γινομένου t δι' ἀλλήλων τὰ διαστήματα M 30 δὲ οὐδὲ t: δὲ KM: οὐδὲ G μόριον — διῃρεῖτο om. G ἐν τόπῳ καθ' αὑτὸ et διαιρεῖτο K

p 1r ὑπὸ τοῦ διαστήματος καὶ τὸ σῶμα τὸ χωρῆσαν ἐν αὐτῷ, ἀνάγκη ἦν ἑκάστου μορίου ἰδίᾳ περιγραφομένου καὶ ἕκαστον ἰδίᾳ ἐν τόπῳ εἶναι, εἰ δὲ μὴ διαιρεῖται τὸ σῶμα ὑπὸ τοῦ διαστήματος μηδὲ χωρεῖ τὸ διάστημα διὰ τοῦ σώματος, ποία ἀνάγκη εἶναι τὸ μόριον καθ' αὑτὸ ἐν τόπῳ;

Ἀλλ' ἐκεῖνο ἴσως ἀπορήσειέ τις πρὸς τὸν λόγον, ὃ ἤδη φθάσαντες εἴπομεν, ὅτι εἰ ὁ τόπος διάστημά ἐστιν ἄνευ οὐσίας πάσης καὶ ὕλης ἐν μόναις ταῖς διαστάσεσι τὸ εἶναι ἔχον, αἱ δὲ διαστάσεις τοῦ ποσοῦ, συμβήσεται τὸ ποσὸν χωριστὸν εἶναι ἄνευ οὐσίας. ἀλλ' ἀδύνατον· πᾶσαι γὰρ αἱ ἄλλαι κατηγορίαι ἐν τῇ οὐσίᾳ τὸ εἶναι ἔχουσιν. εἰ τοίνυν ἀδύνατον τὸ ποσὸν καθ' αὑτὸ ὑποστῆναι χωρὶς τῆς οὐσίας, ἀδύνατον εἶναι τὸ τοιοῦτον διάστημα. φημὶ οὖν ἐγὼ ὅτι μάλιστα μὲν οὐ ταῖς ἡμετέραις θέσεσιν ἀνάγκη τὴν τῶν πραγμάτων ἀκολουθεῖν φύσιν, ἀλλὰ τοῖς πράγμασι συμφώνους εἶναι τὰς ἡμετέρας ὁμολογίας. οὐκ ἐπειδὴ τοίνυν οὕτω διωρισάμεθα ὡς ἀδύνατον ποσόν τι ὑποστῆναι ἄνευ οὐσίας, ἤδη που ἀνάγκη καὶ τὴν τῶν πραγμάτων φύσιν οὕτως ἔχειν· εἰ γὰρ ἐπειδὴ πάντως ἐν τοῖς σώμασι μετὰ οὐσίας ὁρῶμεν τὸ ποσόν, διὰ τοῦτο καθ' αὑτὸ οὐκ ἂν ὑποστῆναι ἀποφαινόμεθα, ὥρα καὶ αὐτὰς τὰς οὐσίας μὴ αὐθυποστάτους εἶναι λέγειν. πᾶσα γὰρ φυσικὴ οὐσία ποσοῦ τινος ὡρισμένου δεῖται εἰς τὸ εἶναι· ἀδύνατον γοῦν ἐν τῷ τυχόντι μεγέθει τὸ τυχὸν εἶδος ὑποστῆναι, ὡς ἐν τῷ πρώτῳ λόγῳ ταύτης τῆς πραγματείας ἐδείχθη, ἀλλὰ καὶ σὰρξ καὶ ἄνθρωπος καὶ ὀστοῦν καὶ τὰ ἄλλα πάντα φυσικὰ εἴδη οὐκ ἂν ὑποσταίη μὴ ἔν τινι ὡρισμένῳ ποσῷ, ἀλλὰ τοῦ ποσοῦ, ἐν ᾧ πέφυκεν ἡ σὰρξ ὑφίστασθαι, φθαρέντος συνεφθάρη καὶ τὸ εἶδος. ταύτῃ οὖν εἴποιμι ἂν τὰ φυσικὰ εἴδη ὡς ἐν ὑποκειμένῳ τῷ ποσῷ τὸ εἶναι ἔχειν. καὶ τί δεῖ περὶ τοῦ ποσοῦ λέγειν; οὐδὲν γὰρ τῶν φυσικῶν εἰδῶν ἄνευ ὕλης ὑποστῆναι δύναιτ' ἄν· πάντα οὖν συμβεβηκότα ἂν εἴη τῇ ὕλῃ. ταῦτα μὲν οὖν ὅπως ἔχει, μακροῦ ἂν καὶ λόγου δέοι καὶ χρόνου πρὸς τὸ γνῶναι, ὅπερ δὲ εἶπον ἐξ ἀρχῆς, καὶ νῦν λέγω, ὅτι ἢ δειξάτωσαν ὅτι οὐκ ἔστι τὸ τοιοῦτον διάστημα καὶ λυέτωσαν τὰ παρ' ἡμῶν δεδειγμένα, ἤ, ἔστ' ἂν ἐκεῖνα μένωσιν, οὐκ ἀναιρήσομεν τὴν τῶν πραγμάτων φύσιν, ἐπειδή τισιν οὕτως ἔδοξεν ἀποφήνασθαι, ὡς ἀδύνατον τὸ ποσὸν καθ' αὑτὸ ὑποστῆναι. ἔπειτα δὲ κἀκεῖνο ἔστιν εἰπεῖν, ὅτι πᾶσαι αἱ κατηγορίαι

1 καὶ om. Gt prius τὸ om. G χωρῆσαι K ἦν] ἢ G 2 ἰδία (altero loco) KM: ἤδη G: ἤδη καθ' αὑτὸ t 4 ποῖα K 5 ἐκείνω K ἀπορήσειέν K: ἀπορήσειεν ἄν t, cf. ad p. 16,10 ὃ GKM: ὃν t ἤδη p. 561,25 7 ταῖς om. Gt ἔχον t: ἔχων GKM 8 ἀλλὰ t 10 χωρὶς KM: χωριστὸν Gt 14 ὡς] εἰς G 15 εἰ γὰρ KM: σκόπει δὲ καὶ οὕτως· εἰ Gt 16 τῆς οὐσίας Gt 17 ὑποφαινώμεθα KM ὥρα Gt: ὅρα M: ὁρᾷ K 18 ante ποσοῦ addunt πάντως Gt 19 γοῦν GM: γοῦν γὰρ K: οὖν t 20 πρώτῳ λόγῳ c. 4 p. 187b13 sqq. 23 ταύτης G 24 ἤδη K τὸ ποσὸν K ἔχον M 25 δεῖ] δὴ K 26 δύναται ἄν K post ὕλῃ addunt ὥστε μᾶλλον αὐθυπόστατον τὸ ποσὸν ἢ τὰ οὐσιώδη τῶν εἰδῶν Gt 27 ὅπως KM: ὡς Gt ἔχοι G καὶ λόγου δέοι KM: καὶ δέοι λόγου G: δέοι καὶ λόγου t 29 τὸ om. Gt ὑμῶν K 31 οὗτος M ἔδοξεν οὕτως Gt 32. p. 579,1 ἔπειτα —ὑφεστήκασι om. G

οὐκ ἄνευ τῆς πρὸς ἀλλήλας συμπλοκῆς ὑφεστήκασιν· οὐ γὰρ ἔστιν εὑρεῖν p 1r μίαν κατηγορίαν ἄνευ τῆς τῶν ἄλλων συμπλοκῆς ὑφεστῶσαν, οὐδὲ αὐτὴν τὴν οὐσίαν ἥτις καὶ καθ' αὑτὴν ὑποστῆναι δύνασθαι λέγεται. καὶ ἡ ὕλη γοῦν καὶ τὸ δεύτερον ὑποκείμενον, λέγω δὴ τὸ τριχῇ διαστατὸν καὶ ἄποιον σῶμα, ὅσον ἐφ' ἑαυτῷ δυνάμενον καθ' αὑτὸ ὑποστῆναι, ὅμως οὐχ ὑφέστηκεν οὐδέποτε ἄνευ ποιοτήτων. καὶ τὸ τοπικὸν οὖν διάστημα, εἰ καὶ ὅσον ἐφ' ἑαυτῷ ἠδύνατο ὑποστῆναι ἂν καθ' αὑτό (τί γὰρ ἐκώλυε χώραν εἶναι κενὴν σώματος, ὥσπερ ἐλέγομεν, εἰ τὸν ἀμφορέα ἐπινοήσομεν μηδὲν ἐντὸς περιέχοντα σῶμα;), ἀλλ' οὖν οὐδέποτε μένει κενὸν σώματος αὐτὸ καθ' αὑτό, ἀλλ' ὥσπερ ἐπὶ τῆς ὕλης φθαρέντος τοῦ εἴδους ἄλλο εὐθὺς ἐπιγίνεται, οὕτω δὴ καὶ ἐπὶ τούτου ἡ ἀντιμετάστασις τῶν σωμάτων οὐδέποτε τὴν χώραν καταλιμπάνει κενήν, ἀλλ' ἅμα ἄλλο μὲν ἔξεισι σῶμα, ἕτερον δὲ ἀντεμπίπτει. καὶ ταύτῃ οὐδέποτε ἄνευ οὐσίας οὐδὲ τὸ τοιοῦτον ποσὸν ἔστιν εὑρεῖν. καὶ μήποτε ἡ τοῦ κενοῦ βία αὕτη ἐστί, τὸ μὴ χωρισθῆναί ποτε τὸ τοιοῦτον ποσὸν τῆς οὐσίας. ὥστε ταύτῃ σῴζοιτ' ἂν καὶ τὸ δοκοῦν ὡμολογημένον εἶναι διὰ τὸν συνεθισμὸν τοῦ συνεχῶς τοῦτο λέγεσθαι, λέγω δὴ τὸ μὴ ἂν τὸ ποσὸν ὑποστῆναι καθ' αὑτὸ ἄνευ οὐσίας· οὐδέποτε γὰρ ἐνδέχεται εἶναι τὸ κενὸν χωριστὸν σώματος.

Ἀλλὰ γὰρ οὔπω πάντα τὰ ὑπάρχοντα τῷ τόπῳ καὶ τῷ τοιούτῳ τόπῳ ἐδείξαμεν ὑπάρχοντα, λέγω δὴ τὸ διωρίσθαι ἐν τῷ καθόλου τόπῳ τὸ ἄνω καὶ τὸ | κάτω. καὶ γὰρ ἀπορήσειεν ἄν τις εἰκότως τῷ Ἀριστοτελικῷ συνι- p 1v στάμενος δόγματι, ὅτι εἰ τόπος ἐστὶ τῶν τε βαρέων καὶ κούφων σωμάτων τὸ ἀπειλημμένον ἐντὸς τῆς κοίλης ἐπιφανείας τῆς σεληνιακῆς σφαίρας κενὸν τριχῇ διαστατόν, ὡς ἂν αὐτοὶ φαίητε, φέρεται δὲ φύσει τὰ μὲν κοῦφα ἐπὶ τὸν ἄνω τόπον τὰ δὲ βαρέα ἐπὶ τὸν κάτω, πῶς ἀφοριεῖς τοῦ διαστήματος τούτου τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω; μέχρι γὰρ τίνος τὸ μὲν ἄνω ὁρίσεις, τὸ δὲ κάτω; καὶ εἰ δεῖ τὸν τόπον τινὰ φυσικὴν δύναμιν ἔχειν, καθ' ἣν τὰ κοῦφά τε καὶ βαρέα τῶν ἰδίων ἐφιέμενα τόπων ἕκαστον ὑπὸ τῆς φυ-

1 ἄλληλα M ὑφεστήκασιν Kt: συμπεφύκασιν M 1. 2 οὐ γὰρ ἔστιν εὑρεῖν (εὑρεῖν om. K) μίαν (ἴαν, sic, K) — ὑφεστῶσαν KM: καὶ τὸν τόπον τοίνυν καθ' αὑτὸν ὑποστῆναι οὐ (haec omnia addidit t: om. G) τῶν ἐνδεχομένων ἐστί· τῶν πρός τι γὰρ ὁ τόπος καὶ τὸ ἐν τόπῳ, καὶ οὐδέτερον τοῦ λοιποῦ χωρὶς εἶναι δύναται· ὥστε τῷ μὲν ἰδίῳ λόγῳ, χωριστός ἐστι τῶν σωμάτων ὁ τόπος. κατ' ἐνέργειαν δὲ οὐδέποτέ ἐστι χωρὶς σωμάτων. καὶ τί λέγω περὶ τοῦ ποσοῦ, ὅπου γε οὐδὲ μία (οὐδεμία t) κατηγορία χωρὶς τῆς τῶν λοιπῶν, ἢ πασῶν ἢ τινῶν ὑφέστηκε συμπλοκῆς Gt 2. 3 αὐτὴν τὴν οὐσίαν KM: αὐτὴ ἡ οὐσία Gt 3 δύναι (sic) K 4 γοῦν ἢ καὶ Gt 6 τὸ om. K 7 οἷον G ἑαυτὸ K ἠδύνατο ὑποστῆναι ἂν M: ὑποστῆναι ἂν (om. ἠδύνατο) K: ὑποστῆναι ἠδύνατο ἀεὶ (ἠδύναιτ' ἄν, sic, t) Gt ἑαυτό M 8 λέγομεν t ἐπινοήσωμεν K 9 οὖν] οὐ K 9. 10 καὶ αὐτὸ καθ' αὑτό Gt 10 φθαρέντος τοῦ KM: τοῦ μὲν φθαρέντος τοῦ G: ἑνὸς φθαρέντος t 12 ἅμα om. G: ἅμ' t ἔξεισι Mt: ἔξει K: ἐξήει G 14 ἡ KM: καὶ ἡ Gt αὐτή M 15 τοιοῦτο G 19 οὕτω G καὶ τῷ τοιούτῳ τόπῳ om. KM 20 ante λέγω addit ἓν δέ τι λείπεται μόνον t τὸ] τῷ G διορίσασθαι Gt 22 ὅτι om. G τε om. Mt 23 ἐντὸς om. G 24. p. 597, 4 τριχῇ—εἰπὼν δὲ nulla indicata lacuna om. K 26 τινὸς M ὁρίσεις M: ὁριεῖς Gt 27 καὶ τῖνα (om. εἰ δεῖ τὸν τόπον et φυσικὴν) M 28 ἐμφιέμενα M τῆς om. G

σικῆς ὁρμῆς ἐπὶ τὸν οἰκεῖον φέρεται, τὸ δὲ τοιοῦτον διάστημα κενὸν τῷ p 1v ἰδίῳ λόγῳ ὑπάρχον οὐδεμίαν δύναμιν ἔχειν οἷόν τε, τίνι λόγῳ τὰ μὲν ἐπὶ τόδε αὐτοῦ τὸ μέρος φυσικῶς ὁρμᾷ, τὰ δὲ ἐπὶ τὸ ἕτερον; εἰ τοίνυν μάλιστα πάντων δεῖ ὑπάρχειν τῷ τόπῳ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, τῷ δὲ τοιούτῳ τόπῳ οὐκ ἂν ὑπάρξοι, μόνῳ δὲ τῷ πέρατι τοῦ περιέχοντος καθὸ περιέχει τὸ περιεχόμενον, ὡς Ἀριστοτέλης τὸν τόπον ὡρίσατο, οὗτος ἂν εἴη κυρίως τόπος. ἐπεὶ γὰρ τὰ κρείττονά τε καὶ ἀνωτέρω εἴδους λόγον ἔχει πρὸς τὰ καταδεέστερα, ἐκείνων δηλονότι ὕλης ἐχόντων πρὸς αὐτὰ λόγον, ἐφίεται δὲ ἡ ὕλη τοῦ εἴδους, ὡς θῆλυ ἄρρενος καὶ ὡς αἰσχρὸν καλοῦ (ἕκαστον γὰρ τοῦ εἶναι ἐφίεται, ἔστι δὲ ἕκαστον ὅτε ἀπειλήφοι τὴν οἰκείαν τελειότητα, τοῦτο δέ ἐστι τὸ εἶδος), εἰκότως τὸ μὲν πῦρ τοῦ κατὰ φύσιν αὑτοῦ τόπου ἐφίεται, τουτέστι περιέχεσθαι ὑπὸ τῆς ἐπιφανείας τοῦ σώματος τῆς σεληνιακῆς σφαίρας, ἵνα κοσμῆται ὑπ' αὐτοῦ καὶ οἷον εἰδοποιῆται (κοσμεῖται δὲ ὑπ' αὐτοῦ καὶ τελειοῦται τῷ τὸ μὲν ποιεῖν τὸ δὲ πάσχειν, ποιεῖ δὲ καὶ πάσχει οὐκ ἄλλως ἢ τῷ ἅπτεσθαι), ὡσαύτως δὲ καὶ ὁ ἀὴρ ἐφίεται τοῦ ὑπὸ τῆς τοῦ πυρὸς περιέχεσθαι σφαίρας, καὶ οὕτω μέχρι τῶν ἐσχάτων.

Ἀλλὰ καὶ πρὸς ταῦτα εὔκολος ἡ ἀπάντησις· τὰ αὐτὰ γὰρ καὶ τῷ Ἀριστοτελικῷ λόγῳ οὐδὲν ἧττον συμβαίνει. εἰ γὰρ πέρας τοῦ περιέχοντός ἐστιν ὁ τόπος, τὰ δὲ περιεχόμενα ἄλλα ὑπὸ ἄλλης ἐπιφανείας τοῦ ἀέρος ἢ τοῦ ὕδατος περιέχεται, ὡς ἂν ἕκαστον ἔχῃ μεγέθους ἢ σμικρότητος, λεγέτωσαν ἡμῖν μέχρι τίνος τὸν κάτω τόπον ὁρίσομεν. εἰ γὰρ ὄρη τινὰ διὰ μεγέθους ὑπερβολὴν σχεδὸν ἐγγίζει τῇ σεληνιακῇ σφαίρᾳ, ὡς καὶ διὰ τοῦτο Σεληναῖα καλεῖσθαι, εἰ ταῦτα νοήσομεν μὴ συνεχῆ ὄντα τῇ γῇ ἀλλὰ διῃρημένα, πότερον ἐν τῷ ἄνω τόπῳ λεχθήσεται ἢ ἐν τῷ κάτω; καὶ τί λέγω ταῦτα; οἱ ἐπάνω τούτων ἐπικείμενοι λίθοι, ἢ τὰ περὶ τὸ κέντρον τοῦ παντὸς ἢ γῆς μόριά τινα διῃρημένα τοῦ ὅλου ἢ ὕδατος, ἆρα ἐν τῷ κάτω τόπῳ εἰσίν; οὐκοῦν ὁ ὑπὸ τὰ ὄρη ἐκεῖνα ἀὴρ ἐν τῷ παρὰ φύσιν ἂν εἴη τόπῳ κατωτέρω ὑπάρχων τῶν βαρέων σωμάτων. κἂν μὴ διῃρημένα δὲ ἐπινοηθείη τὰ ὑψηλότερα τῶν ὀρῶν, ἀλλ', ὥσπερ εἰσί, συνεχῆ τῇ ὅλῃ γῇ, πότερον τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἀέρος, τὴν περιέχουσαν τὰς κορυφὰς αὐτῶν, μόριον φήσομεν τοῦ κάτω τόπου ἢ οὔ; καὶ τοῦτο μέχρι πόσου; τὰ αὐτὰ καὶ περὶ τοῦ ἄνω τόπου ἐροῦμεν· ποῖον γὰρ ἐρεῖς τὸν ἄνω τόπον; πότερον τὴν κοίλην ἐπιφάνειαν τῆς σεληνιακῆς σφαίρας; ἀλλ'

1 τοιοῦτο G   2 τίνι Mt: τῷ G   καὶ τὰ μὲν G   3 τὸ (ante ἕτερον) M: om. Gt   3. 4 μάλιστα πάντων M: κἂν τὰ μάλιστα Gt   5 post περιέχοντος iterat ὑπάρξοι t   περιέχοι G   6. 7 οὗτος — τε om. G   7 εἴδους Mt: διδοὺς G: δὲ εἴδους corr. G[2]   8 ἔχοντα primitus M   9 τοῦ om. G   ἄρενος M   alterum ὡς om. G   10 ἀπειλήφει G   11 αὑτοῦ (sic) Mt: om. G   13 ἤδη ποιῆται M   19 εἰ γὰρ πέρας iterat incipiente nova pagina M   19. 20 τοῦ περιέχοντος ἐστὶν M: ἐστὶ τοῦ περιέχοντος Gt   22 διὰ M: om. Gt, qui mox ὑπερβολῇ   25 post τόπῳ addit ὄντα t   δειχθήσεται G   27 ἄρα M   28 ὑπὸ Gt: ἐπὶ M   29 μὴ G[2]Mt: om. G   30 ἐπινο^η M   ὑψιλότερα (sic) M: ὑψηλότατα Gt   31 πρότερον primitus G   32 πόσου Mt: τόσουτου G

p 1v εἰ αὕτη μόνον εἴη ὁ ἄνω τόπος, καὶ τὰ ὑπὸ ταύτης προσεχῶς περιεχόμενα, ταῦτα μόνα ἐν τῷ ἄνω ἐστὶ τόπῳ, οὐκ ἂν εἴη ὁ ἀὴρ ἐν τῷ ἄνω τόπῳ, ἐπεὶ μὴ ὑπὸ ταύτης προσεχῶς περιέχεται, ἀλλ' ὑπὸ τῆς τοῦ πυρός. ἀλλ' εἰ καὶ αὕτη ἄνω εἴη, δύο εἴδη ἂν εἴη τοῦ ἄνω τόπου. καὶ περὶ τοῦ κάτω δὲ ὁ αὐτὸς λόγος ἐπί τε τῆς γῆς σκοποῦντι καὶ τοῦ ὕδατος. καὶ τίς ἂν εἴη ἡ διαφορὰ τοῦ τε ἄνω τόπου πρὸς ἑαυτὸν καὶ ἔτι τοῦ κάτω; ὅτι μὲν αἱ αὐταὶ ἀπορίαι οὐδὲν ἧττον καὶ τούτῳ ἕπονται τῷ λόγῳ, σαφὲς ἐντεῦθεν, ὡς δὲ τὸ ἀληθὲς ἔχει, γνοίης ἂν οὕτως. κυρίως μὲν οὐδ' ἂν εἴη ἐν τῷ παντὶ κατὰ φύσιν τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, ἀλλ' ὡς αὐτός φησιν ἐν ἑτέροις, τὸ κύκλῳ καὶ τὸ πέριξ. εἰ δὲ καὶ φήσομεν ἄνω μὲν τὸ πέριξ, κάτω δὲ τὸ μέσον, ἔσται κάτω μὲν τόπος ὁ ἀπειλημμένος ὑπὸ τῶν βαρέων σωμάτων, ἄνω δὲ ὁ ὑπὸ τῶν κούφων· τὰ γὰρ ἐπανιστάμενα τῶν ὀρῶν βίᾳ ὑπερανέχει τὸ ὅλον. βίᾳ δὲ λέγω, διότι εἰ καὶ συνεχῆ ἐστι τῇ ὅλῃ γῇ, ἀλλ' οὐ πανταχόθεν αὐτῇ συνάπτει· ἔοικε γὰρ τοῖς λίθοις τοῖς ἐπιτιθεμένοις ἀλλήλοις ἐν ταῖς οἰκοδομίαις. τὴν δὲ παρὰ φύσιν αὐτῶν θέσιν δηλοῦσιν ἱκανῶς αἱ ἀπορρήξεις αὐτῶν· ἀπορραγέντα γάρ, ὡς δὴ παρὰ φύσιν ὄντα, φέρεται ἐπὶ τὸν οἰκεῖον καὶ κατὰ φύσιν τόπον. τὸ δὲ λέγειν δύναμίν τινα ἔχειν αὐτὸν καθ' αὑτὸν τὸν τόπον γελοῖον πάνυ· οὐ γὰρ ἐπιφανείας ἐφιέμενα φέρεται ἐπὶ τοὺς οἰκείους τόπους ἕκαστα, ἀλλὰ τῆς τάξεως ἐφιέμενα, ἧς παρὰ τοῦ δημιουργοῦ τετυχήκασιν. ἐπεὶ οὖν τὴν ἐσχάτην μὲν τάξιν ἡ γῆ εἴληφεν, ὥστε πᾶσιν ὑφίστασθαι, δευτέραν δὲ τὸ ὕδωρ, καὶ τρίτην καὶ τετάρτην ὅ τε ἀὴρ καὶ τὸ πῦρ, εἰκότως, ὅταν ταύτης τῆς τάξεως παρασαλευθῇ τι καὶ τὸ πεφυκὸς ἄλλῳ ἐπιπολάζειν ὑπό τινος βίας μὴ ἐπιπολάζῃ αὐτῷ ἀλλ' ὑφίστηται, τῆς τάξεως ἧς ὑπὸ τοῦ δημιουργοῦ ἔλαχεν ἐφιέμενα κινεῖται ἐπὶ τοσοῦτον, ἕως ἂν ἐν ταύτῃ γένηται. φέρεται οὖν ἐπὶ τὸ ἄνω τὰ κοῦφα, οὐχ ἁπλῶς ἅπτεσθαι τῆς ἐπιφανείας τοῦ περιέχοντος ἐφιέμενα, ἀλλὰ τῆς τάξεως ἣν ὁ δημιουργὸς αὐτοῖς ἐπένειμε· τότε γὰρ μάλιστα τὸ εἶναι ἔχουσι, καὶ τὴν ἑαυτῶν τότε ἔχουσι τελειότητα. οὐχ ὁ τόπος οὖν ἔχει τὴν δύναμιν τοῦ φέρεσθαι τὰ σώματα ἐπὶ τοὺς οἰκείους τόπους, ἀλλὰ τὰ σώματα ἔφεσιν ἔχει τοῦ τὴν αὐτῶν φυλάττειν τάξιν.

Τεσσάρων οὖν ὄντων τῶν στοιχείων, καὶ δύο μὲν κούφων δύο δὲ βαρέων, | p 2r ἐγὼ μέν, εἴ γε δεῖ ὅλως ἀφορίζειν, φημὶ ἄνω μὲν τόπον εἶναι τὸ μόριον τοῦ διαστήματος τὸ ἀπειληφὸς τὰ κοῦφα σώματα, κάτω δὲ τὸ

---

1 αὕτη M: αὐτὴ Gt 2 δ' ἐστὶ M 3 τῆς om. G 4 αὕτη μόνη ἄνω G 6 ἡ M: om. Gt 7 μὲν M: μὲν οὖν Gt 9 οὐδ' GM: οὐκ t τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω κατὰ φύσιν Gt 10 ἐν ἑτέροις] cf. De Caelo Δ 1 p. 308a17 sqq.? Simplic. p. 605,19 11 ἔσται μὲν κάτω τόπος ὅλος ἀπειλημμένος M 12. 13 ἐπανιστάμενα M: ἐπαναστήματα Gt 13 ὑπεράνω ἔχει τοῦ ὅλου G 18. 19 πάνυ γελοῖον Gt 19 γὰρ διὰ τὰς ἐπιφανείας (om. ἐφιέμενα) G 20 ἀλλὰ τῆς τάξεως ἐφιέμενα M: οὐδὲ γὰρ τῆς περιεχούσης ἐπιφανείας ἐφίεται τὰ βαρέα· ἀλλὰ τῆς ἐπὶ τὸ κέντρον ῥοπῆς· ἐφίεται οὖν ἕκαστα τῆς τάξεως Gt 24 αὐτὸ primitus M ὑφίστηται M: ἀφίστηται Gt 25 ἐφιέμενα ταύτης t 28 ἀπένειμε Gt καὶ M: καὶ γὰρ Gt 29 ἔχουσι Mt: ἴσασι G 30 ἀλλ' αὐτὰ τὰ fort. recte Gt, qui mox ἔχει ἔφεσιν 31 αὐτῶν (sic) M: ἑαυτῶν Gt 33 τὸν τόπον M 34 κοῦφα corr. superscr. G^2: κάτω G

p 2r ἀπειληφὸς τὰ βαρέα, ὁ δὲ Ἀριστοτέλης οὐκ ἂν ἔχοι λέγειν τίς ἐστι κυρίως ὁ ἄνω τόπος καὶ τίς ἐστιν ὁ κάτω. εἰ γὰρ ὁ μὲν ἄνω τῶν κούφων ἐστὶν ὁ δὲ κάτω τῶν βαρέων, καὶ ἔστιν ὁ ἄνω τόπος τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος, τοῦτο δέ ἐστιν ἡ κοίλη ἐπιφάνεια τῆς σεληνιακῆς σφαίρας, αὕτη δὲ τὸ πῦρ μόνον προσεχῶς περιέχει, οὐκ ἂν εἴη ἄνω ὁ ἀήρ, ἢ δύο εἴδη τοῦ ἄνω τόπου. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ κάτω. εἰ δὲ καὶ τὰς ἐντὸς τῆς ἀπλανοῦς σφαίρας ἐν τόπῳ βούλεται εἶναι, ἐν τῷ τόπῳ δὲ πάντως τὸ ἄνω ἐστὶ καὶ τὸ κάτω, ἔσται τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω, τὸ μὲν βαρὺ τὸ δὲ κοῦφον, ὅπερ οὐ βούλεται. ὥστε οὐ πάντως εἰς τὸ ἄνω καὶ εἰς τὸ κάτω τὸν τόπον ἀνάγκη διαιρεῖν, οὐδὲ κατὰ τὰ αὐτῷ δοκοῦντα. πῶς δὲ οὐχὶ καὶ τὸ αὐτὸ περιέχον τε εἴη καὶ περιεχόμενον; καὶ γὰρ ἡ θάλασσα, εἴ γε ἐν τόπῳ ἐστί, περιέχοιτο ἂν ὑπὸ τῆς ἀνεχούσης αὐτὴν ἐπιφανείας, τῆς γῆς δηλονότι μετὰ τοῦ ἐπιπολάζοντος αὐτῇ ἀέρος. ὁμοίως δέ, εἴπερ ἐστὶ καὶ ἡ γῆ ὅλη ἐν τόπῳ καθ' ὅλην ἑαυτήν, περιέχοιτο ἂν κατά τι μόριον ἑαυτῆς ὑπὸ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ὕδατος τῆς πρὸς τῷ πυθμένι τῆς θαλάσσης. ὥστε καὶ ἡ ἐπιφάνεια τῆς γῆς τόπος τοῦ ὕδατος, καὶ ἡ τοῦ ὕδατος τόπος τῆς γῆς, καὶ τὸ αὐτὸ καθὸ περιέχεται κατὰ τοῦτο καὶ περιέχει. τούτων δὲ οὐδὲν ἕπεται τοῖς τὸ διάστημα τὸν τόπον εἶναι λέγουσιν.

Ἀλλὰ πάλιν ἐπαποροῦσι τῷ λόγῳ, καί φασιν ὅτι εἰ ᾖ τι τοιοῦτον διάστημα κενὸν τῷ ἰδίῳ λόγῳ τὸ δεξόμενον τὰ σώματα, ἀνάγκη τοῦτο καὶ ἄπειρον εἶναι· οὐδὲ γὰρ ἕξει τι πέρας. τὸ γὰρ πέρας τῶν τριχῇ διαστατῶν ἐπιφάνειά ἐστι, τίς δὲ ἂν εἴη τοῦ τοιούτου διαστήματος ἐπιφάνεια τῆς ἐπιφανείας ἐν σώμασιν ὑφεστώσης; ὥστε εἰ καὶ κεχώρηκε δι' αὐτοῦ ἡ πᾶσα τοῦ οὐρανοῦ σωματότης μέχρι τῆς ἐξωτάτω ἐπιφανείας, πέρας δὲ τούτου εἶναι οὐκ ἐνδέχεται, ἀνάγκη κεχύσθαι αὐτὸ ἔξω τοῦ οὐρανοῦ ἐπ' ἄπειρον, ὅπερ καὶ αὐτὸ μὲν καθ' ἑαυτὸ ἄλογον, ἐλήλεγκται δὲ καὶ ὑπὸ τοῦ Ἀριστοτέλους ἱκανῶς καὶ ἐν ταύτῃ τῇ πραγματείᾳ καὶ ἐν τῇ Περὶ οὐρανοῦ. ἐγὼ δὲ οὐκ οἶδα ὅπως κἂν τὸ πιθανὸν ἔχειν δόξῃ ἡ τοιαύτη ἀπορία. πρῶτον μὲν γάρ, ὥσπερ τριχῇ διαστατὸν τὸ τοιοῦτον ἐννοεῖν ἐνδέχεται, οὕτω καὶ ἐπιφάνειαν ἀνάλογον τούτῳ, ἔπειτα εἰ καὶ ἐπιφάνειαν ἀνάλογον αὐτῷ μὴ οἷόν τε ἦν ἐπινοῆσαι, οὐ διὰ τοῦτο ἀνάγκη καὶ ἐπ' ἄπειρον ἐκτείνεσθαι τὸ κενόν· ἐπειδὴ γὰρ τόπος τῶν σωμάτων ὑπέστη, τοσοῦτον μὲν ὑπέστη ὅσον οἷόν τε ἦν χωρῆσαι τὰ κοσμικὰ σώματα, συμπερατοῦται δὲ τοῖς τῶν σωμάτων πέρασιν. ὥσπερ γάρ, εἰ τὸ

---

1 ὁ δὲ Mt: ὁ μὲν οὖν G λέγειν om. M 2 γὰρ Gt: γε M 3 ἐστὶν om. Gt, qui mox βαρέων ἐστὶ 6. 10 εἰ δὲ—δοκοῦντα om. M 14 ὅλη καθ' ὅλην ἑαυτὴν ἐν τόπῳ Gt 16 ἡ τοῦ] ὁ τοῦ M 19 ἀλλὰ γὰρ πάλιν G ᾖ M: εἴη Gt τοιοῦτο G 20 δεξάμενον G 22 ἐπιφάνειά ἐστι—ἐπιφάνεια M: ἐπιφάνειαν G: ἐπιφάνεια· πέρας δὲ αὐτὸ οὐχ
ā
ἕξει ἐπιφάνειαν t τῆς Gt: τῆς δὲ M, qui mox σώμ 23 καὶ κεχώρηκε M: καιχώρηκε primitus G: κεχώρηκε corr. G et t 25 τούτου M: τοῦτο Gt 26 εὔλογον G 27 καὶ (ante ὑπὸ) M: om. Gt καὶ ἐν ταύτῃ κτλ.] cf. ad p. 409,3 28 δόξῃ GM: δόξει t: num δόξοι? 29 ἀπορία] πραγματεία G τὸ om. G 30 τούτων G 31 αὐτῷ] οὕτω G 32 ἐπειδὴ Mt: ἐπεὶ G ὁ τόπος Gt 33 οἷόν om. M

μεταξὺ τοῦ ἀμφορέως κενὸν ἐπινοηθείη, ἐμβληθῶσι δὲ διάφορα σώματα p 2r ἐν τῷ ἀμφορεῖ μὴ συνεχῆ μὲν πρὸς ἄλληλα ἁπτόμενα δέ, ὡς ἕκαστον μέρος τι τοῦ ἐντὸς τόπου καταλαβεῖν, ἕκαστον μὲν ἀνάγκη τῶν μορίων τοῦ κενοῦ συμπερατοῦσθαι τῷ δεχθέντι σώματι, καὶ τὸ ὅλον δὲ κενὸν μέχρι τῆς τοῦ ἀμφορέως κοίλης ἐπιφανείας περατοῦσθαι πάντων τῶν ἐντὸς σωμάτων μέχρις αὐτῆς περατουμένων, οὕτω καὶ ἐν τῷ παντὶ ἑκάστη μὲν τῶν ἐντὸς σφαιρῶν μόριον τοῦ κενοῦ πεπερασμένον ἀπείληφε, τὸ δὲ πᾶν τῷ παντὶ κόσμῳ συμπερατοῦται πέρας ἔχον οὐ μόνον τὸ ἴδιον· οὐ γὰρ ἀδύνατον καὶ τούτου ἐπιφάνειαν ἐπινοεῖν, ὥσπερ καὶ τοῦ ἐναπολαμβάνοντος μορίου τῶν ἐντὸς σωμάτων ἔστι τι πάντως πέρας, καὶ αὐτὴν δὲ ὅπερ εἶπον τὴν τοῦ ἐξωτάτω σώματος ἐπιφάνειαν ἅμα οὖσαν τῷ αὐτοῦ πέρατι.

Ἀλλὰ γὰρ ταῦτα ἡμῶν τοῖς παρὰ τοῦ Ἀριστοτέλους περὶ τοῦ τόπου εἰρημένοις ἀντιλεγόντων ἔλεγεν ὁ φιλόσοφος ἀπολογούμενος, ὡς ὅτι φυσικὸς ὢν ὁ Ἀριστοτέλης περὶ τούτων ποιεῖται τὸν λόγον τῶν πραγμάτων, ὅσα καὶ ἔστι καὶ διοικεῖται ὑπὸ φύσεως, ἔστι δὲ ἡ φύσις ἀρχὴ κινήσεως καὶ ἠρεμίας, ὥστε εἰ τοῦτό ἐστιν ἡ φύσις, ὅσα ἄρα φυσικά ἐστι τῶν πραγμάτων, ταῦτα ἐν αὑτοῖς ἀρχὴν ἔχει κινήσεως καὶ ἠρεμίας· ὅσα οὖν οὐκ ἔχει ἐν αὑτοῖς ἀρχὴν κινήσεως καὶ ἠρεμίας, ταῦτα οὐδὲ φυσικά ἐστιν, ὥστε οὐδὲ διαλέξεται περὶ τούτων ὁ φυσιολόγος. τὸ οὖν διάστημα τὸ τοιοῦτον, οὐδεμίαν ἔχον ἐν ἑαυτῷ ἀρχὴν κινήσεως καὶ ἠρεμίας (οὐδὲ γὰρ αὔξεται οὐδὲ ἀλλοιοῦται οὐδὲ κατὰ τόπον κινεῖται· οὐδὲ γὰρ γίνεται καὶ φθείρεται), οὐδὲ φυσικὸν ἂν εἴη. τοῦ οὖν λόγου ὄντος τῷ Ἀριστοτέλει περὶ τῶν φυσικῶν πραγμάτων, ζητεῖ νῦν τί ποτέ ἐστιν ὁ τῶν φυσικῶν πραγμάτων τόπος φυσικὸς ὢν δηλονότι καὶ αὐτός. εἰκότως οὖν τὸ μὲν τοιοῦτον διάστημα οὔ φησι τόπον εἶναι τῶν φυσικῶν σωμάτων εἴτε ἔστιν εἴτε μή (οὐδὲ γάρ ἐστι φυσικόν), μόνον δὲ εὑρίσκει ἐν τοῖς φυσικοῖς ὄντα τόπον τοῖς σώμασι φυσικὸν τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος καθὸ περιέχει τὸ περιεχόμενον.

Ἐγὼ δὲ πρὸς ταῦτά φημι, ὅτι εἰ μὲν τῷ ὄντι μηδένα λόγον ἐποιεῖτο ὁ Ἀριστοτέλης εἴτε ἔστιν εἴτε μὴ τοιοῦτόν τι διάστημα, μόνον δὲ δεικνύειν ἐπειρᾶτο ὅτι ὁ τόπος τῶν φυσικῶν σωμάτων οὐκ ἔστι τοιοῦτόν τι διάστημα, λέγω δὴ τὸ τριχῇ διαστατόν, κἂν τὸ πιθανὸν εἶχεν ἴσως ἡ ἐπιχείρησις τοῦ φιλοσόφου, οὐ τὸ εἶναι τοιοῦτον διάστημα ἀναιροῦντα δεικνύουσα τὸν Ἀριστοτέλην, ἀλλὰ τὸ εἶναι αὐτὸ τόπον τῶν φυσικῶν σωμάτων

1 ἐμβληθεῖεν t 4 δεχθέντι t: λεχθέντι G: δειχθέντι M 6 τῷ παντὶ M: τόπω παντὶ G: τῷ παντὶ τόπῳ t 7 ἐντὸς M: ἐκτὸς Gt 11 ἐξωτάτου Gt 15 ὅτι (cf. ad p. 6,30. 320,7) M: ἔτι Gt τὸν om. G 18 ἐν αὑτοῖς scripsi: ἐν αὐτοῖς Mt: om. G 19 οὖν GM: δὲ t αὑτοῖς scripsi: αὐτοῖς Gt: ἑαυτοῖς M 21 ἔχον M: ἔχων G: ἔχει t αὐτῷ G 23 γὰρ γίνεται M: γίνεται Gt οὐδὲ M: ὥστε οὐδὲ Gt 24 τῷ] τοῦ M ἀριστοτέλη M et primitus G 24. 26 ζητεῖ—οὖν om. G 27 μένον G 28 τόπον ὄντα Gt 31 τοῦ ἀριστοτέλους G 32 ὅτι om. M 33 εἶχεν ἴσως Mt: ἴσως εἶχεν G 34 οὐ M: οὐδὲ Gt τοιοῦτόν τι Gt 34. 35 δεικνῦσα G 35 ἀριστοτε$^{λ'}$ G: ἀριστοτέλη t αὐτὸ M: αὐτὸν Gt

φυσικὸν ὄντα καὶ αὐτόν, ἐπειδὴ δὲ ὁ Ἀριστοτέλης ἄντικρυς διὰ πάντων p 2r δεικνύειν πειρᾶται καὶ ἐνταῦθα καὶ ἐν τοῖς περὶ τοῦ κενοῦ λόγοις, ὅτι οὐδὲ ἔστι διάστημα ἄλλο παρὰ τὰ σωματικὰ διαστήματα, πλασματώδης δείκνυται ἡ τοῦ φιλοσόφου ὑπὲρ Ἀριστοτέλους ἀπολογία. ἔπειτα τὸ λέγειν ὅτι διὰ τὸ ἀκίνητον εἶναι τὸ τοιοῦτον διάστημα οὐδὲ οἶδεν αὐτὸ ὁ φυσικός, διότι περὶ φυσικῶν ὁ φυσικὸς διαλέγεται, φυσικὰ δέ ἐστι τὰ ἔχοντα κινήσεως ἀρχὴν καὶ ἠρεμίας, καὶ τοῦτο προφανῶς παρὰ τὰ δοκοῦντά ἐστι τῷ Ἀριστοτέλει· σαφῶς γὰρ | τὸν τόπον αὐτὸς ἀκίνητον βούλεται εἶναι κατὰ p 2v πᾶσαν κίνησιν. αὐτῇ γοῦν λέξει οὕτω φησί· "διὸ ὅταν μὲν ἐν κινουμένῳ κινῆται καὶ μεταβάλλῃ τὸ ἐντός, οἷον ἐν ποταμῷ πλοῖον, ὡς ἀγγείῳ χρῆται μᾶλλον ἢ τόπῳ τῷ περιέχοντι. βούλεται δὲ ἀκίνητον εἶναι ὁ τόπος· διὸ ὁ πᾶς μᾶλλον ποταμὸς τόπος ἐστίν, ὅτι ἀκίνητος ἅπας. ὥστε τὸ τοῦ περιέχοντος πέρας ἀκίνητον πρῶτον, τοῦτ' ἐστὶν ὁ τόπος." καὶ πρὸ τούτων δὲ ὀλίγον δεικνύναι πειρώμενος, ὅτι οὐκ ἔστι τὸ διάστημα ὁ τόπος, εἰς ἄτοπον ἀπήγαγε τὸν λόγον τῷ καὶ αὐτὸν τὸν τόπον συμβαίνειν μεταβάλλειν· οὕτως ἄρα ὡς ἀξίωμά τι ὑπάρχειν τῷ τόπῳ βούλεται τὸ ἀμετάβλητον αὐτὸν εἶναι. καὶ εἰκότως γε· εἰ γὰρ καὶ ὁ τόπος ᾗ τόπος ἐστὶ μεταβάλλῃ, ἢ κατ' οὐσίαν ⟨ἂν⟩ μεταβάλλοι ἢ κατὰ ποσὸν ἢ κατὰ ποιὸν ἢ κατὰ τόπον. ἀλλ' οὔτε κατ' οὐσίαν μεταβάλλοι ἄν (οὐ γάρ ἐστιν οὐσία), οὔτε κατὰ ποιότητα (ποσὸν γὰρ μᾶλλον ὁ τόπος, οὐ ποιόν), πολλῷ δὲ πλέον οὐδὲ κατὰ τόπον· ἔσται γὰρ τοῦ τόπου τις ἄλλος τόπος. ὅτι δὲ οὐδὲ κατὰ ποσὸν μεταβάλλει αὐξανόμενος καὶ μειούμενος, αὐτὸς ὁ Ἀριστοτέλης μαρτυρεῖ· ὡς γὰρ ἓν καὶ τοῦτο τῶν ὡμολογημένων ὡς μὴ ὑπαρχόντων τῷ τόπῳ, τὸ αὔξεσθαι λέγω ἢ μειοῦσθαι, ἐν ταῖς περὶ αὐτοῦ τίθησιν ἀπορίαις. εἰ δὲ ἀμετάβλητον βούλεται εἶναι τὸν τόπον, οὐκ ἂν τὸ διάστημα διὰ τὸ ἀμετάβλητον εἶναι ἀπεδοκίμαζε τόπον εἶναι τῶν φυσικῶν σωμάτων, ἀλλὰ διὰ τὸ μηδὲν νομίζειν ὅλως εἶναί τι τοιοῦτον διάστημα, ταύτῃ ἀνελεῖν αὐτὸ ἐπεχείρησεν. ἄλλως τε πολλὰ τῶν φυσικῶν ἀκίνητά ἐστι, περὶ ὧν καὶ ὁ φυσικὸς διαλέγεται, οἷον τὰ κέντρα τῶν σφαιρῶν, οἱ πόλοι. καὶ αὐταὶ δὲ αἱ ψυχαὶ ἀκίνητοί εἰσι κατ' αὐτὸν μάλιστα τὸν Ἀριστοτέλην πᾶσαν φυσικὴν κίνησιν, οὐ μόνον αἱ λογικαὶ ἀλλὰ καὶ αἱ ἄλογοι,

3 διάστημά τι ἄλλο Gt   πλασματώδης M: πλαστώδης Gt   4 τῶ λέγειν G   5 αὐτὸς M   6 διαλέξεται Gt   immo τὰ ⟨ἐν αὐτοῖς⟩ ἔχοντα   8 ἀριστοτέλη M   αὐτὸς τὸν τόπον Gt   9 φησί p. 212a16   9. 13 διὸ—τοῦτ' ἐστὶν ὁ τόπος om. G   10 μεταβάλλει M   11 ἀκίνητον εἶναι ὁ τόπος M: ἀκίνητος ὁ τόπος εἶναι t   12 ἐστίν M: om. t   13. 14 πρὸ τούτων κτλ.] cf. Arist. p. 211b23   15 ἀπῆγε G   τῶ (ὁ suprascr.) καὶ G: τὸ καὶ Mt   16 βούλεται τῷ τόπῳ Gt   17 εἰκότως] ὁ τόπος G   καὶ (post γὰρ) om. t   18 μεταβάλλ^η M: μεταβάλλοι t: μεταβάλοι G   ἂν μεταβάλλοι t: μεταβάλει G: om. M   ἢ κατὰ ποσὸν om. M   19 μεταβάλοι ἄν G   21 τὶς t: τίς GM   ὅτι] ἔστι G   22 μεταβάλοι G   αὐξόμενος Gt   ὡς αὐτὸς G   23 τοῦτο GM: αὐτὸ t   24 ὑπαρχόντων GM: ὑπάρχον t   25 εἰ δὲ G: οὐδὲ M: εἰ δὴ t   26 εἶναι (post τόπον) Mt: τινὰ G   27 νομίζειν μηδὲν Gt   28 ἀλλ' ὥστε primitus M   29 καὶ om. t   30 αὗται G   ἀκίνηταί M   30. 31 ἀριστοτε (λ' suprascr.) G   31 αἱ (post καὶ) om. G

φυσικαὶ δηλονότι ζωαὶ οὖσαι, καὶ ὅμως λόγον αὐτῶν ποιεῖται ὁ φυσικός. p 2v
ὥστε καὶ τὸ τοιοῦτον διάστημα περὶ οὗ ὁ λόγος, εἴ γε ὅλως ὑφεστάναι ἐνόμιζεν ὁ Ἀριστοτέλης, οὐκ ἂν διὰ τὸ εἶναι αὐτὸ ἀκίνητον μηδὲ εἶναι ὅλως αὐτὸ δεικνύειν ἐπειρᾶτο.

p. $212^{a}7$ Δοκεῖ δὲ μέγα τι εἶναι καὶ χαλεπὸν ληφθῆναι ὁ τόπος διά τε τὸ παρεμφαίνεσθαι τὴν ὕλην καὶ τὴν μορφήν, καὶ διὰ τὸ ἐν ἠρεμοῦντι τῷ περιέχοντι γίνεσθαι τὴν μετάστασιν τοῦ φερομένου.

Ἐπιχειρήσας πρότερον ἐφ' ἑκάτερα περὶ τοῦ τόπου, ἔλεγε τοιοῦτον δεῖν ἀποδοθῆναι περὶ τοῦ τόπου λόγον, ὃς καὶ τὰς ἀπορίας τὰς εἰς αὐτὸν φερομένας ἐπιλύεται, καὶ τὰ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχοντα τῷ τόπῳ δείξει ὑπάρχοντα, καὶ τὸ τῆς δυσκολίας τῆς περὶ αὐτοῦ αἴτιον δῆλον ποιήσει. ἀποδοὺς οὖν τί ἐστιν ὁ τόπος, ὅτι τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος καθὸ περιέχει τὸ περιεχόμενον, νῦν τὰ προεπηγγελμένα δεῖξαι βούλεται· καὶ πρῶτόν γε τὸ τῆς δυσκολίας αἴτιον, ὅτι τὸ παρεμφαίνεσθαι ἐν τῇ περὶ αὐτοῦ θεωρίᾳ τὴν ὕλην καὶ τὸ εἶδος καὶ τὸ διάστημα. τὸ δὲ πλῆθος τῶν παρεμφαινομένων ἐπιθολοῖ τὴν περὶ αὐτοῦ σκέψιν, καὶ μάλιστά γε τὸ διάστημα· πολλὴν γὰρ ἔχει τὴν πρὸς τὸν τόπον ὁμοιότητα. καὶ γὰρ ἀκίνητον εἶναι τὸ διάστημα δοκεῖ, ὥσπερ ὁ πρῶτος τόπος, καὶ δέχεσθαι μένον τὸ αὐτὸ διάφορα σώματα. δῆλον δὲ τὸ αἴτιον τῆς ἀπάτης, ὅτι τοῖς σώμασι συνεισιόν τε καὶ συνεξιὸν τὸ διάστημα (τῷ ταῖς μὲν ἄλλαις ποιότησιν αὐτὰ διαφέρειν, τῷ δὲ διαστήματι τὰ αὐτά τε εἶναι καὶ ἴσα τά γε τὸν ἴσον ἐκπληροῦντα τόπον) ἓν καὶ ταὐτὸν εἶναι δοκεῖ καὶ ἀκίνητον, κλεπτομένης αὐτοῦ τῆς ἐξαλλαγῆς διὰ τὴν ὀξύτητα τῆς ἀντιμεταστάσεως τῶν σωμάτων. συμβάλλεται δέ, φησίν, εἰς ταύτην τὴν δόξαν καὶ ὁ ἀὴρ δοκῶν ἀσώματος εἶναι τοῖς πολλοῖς διὰ τὴν λεπτομέρειαν· κενὸν γὰρ εἶναι φαντάζονται τὸν μεταξὺ τόπον τῶν ἄκρων, οὐχ ὁμοίως κινοῦντος τὴν αἴσθησιν τοῦ ἀέρος τοῖς ἄλλοις στοιχείοις. καὶ διὰ τοῦτο, φησίν, οὐ μόνον τὰ πέρατα τοῦ ἀγγείου τόπος εἶναι δοκεῖ, ἀλλὰ καὶ τὸ μεταξὺ πᾶν· κενὸν γὰρ εἶναι καθ' αὑτό. διὸ καὶ πολλῶν δεόμεθα λόγων εἰς τὸ δεῖξαι, ὅτι ἔστι τι σῶμα ὁ ἀήρ, ἔκ τε τῶν πομφολύγων τε

---

1 ποιεῖται M: ποιεῖ Gt 2 παρ' οὗ λόγος M 5 lemma habet G 6. 8 καὶ διὰ — φερομένου om. t 6. 7 διὰ τῶ ἐν primitus M 9 ἐπεχείρεσε (sic) δὲ et mox καὶ ἔλεγε M τόπου] τοιούτου G 10 δεῖ G 11 ἐπιλύεται M: ἐπιλύσεται Gt cf. ad p. 541,11 12 καὶ om. G 15 γε τί τὸ τῆς Gt 15. 16 παρ' αὐτοῦ M 17 ἐπιθολεῖ (sic) Mt ἐπιθολοῖ κτλ. ex Themist. p. 276,19 ad verbum fere tralata γε M: om. Gt Themistius 19 εἶναι δοκεῖ τὸ διάστημα Gt 20 μένον Mt: μόνον G 21 ἐξιὸν Themistius 22 τὰ (ante αὐτά) om. M ἴσα Mt: πάντα G τά γε] τὰ δὲ corrupte Themistius 24 ἐξαλλαγῆς M: ἐναλλαγῆς Gt Themistius 25 εἰς τὴν δόξαν ταύτην t

καὶ ψόφων τῶν γινομένων ἐν τῷ πληροῦσθαι ὕδατος τὸν ἀμφορέα ἀπὸ p 2v δεξαμενῆς, καὶ ἐκ τοῦ βίας δεῖσθαι εἰς τὸ καταδῦσαι τὸ στόμιον, καὶ ἐκ τοῦ διὰ στενῶν ὀπῶν μὴ ἐκρεῖν τὸ ὕδωρ ἀνεχόμενον ὑπὸ τοῦ ἀέρος, τῷ τε τοὺς πεπληρωμένους ἀσκοὺς πνεύματος ἐπιπολάζειν τε ἐν τῷ ὕδατι καὶ τὰ ἐπικείμενα ἀνέχειν, καὶ ἐκ τῶν ῥηγνυμένων ἀσκῶν τε καὶ πίθων ὑπὸ τοῦ γλεύκους διὰ τὸ γεννώμενον ἐν αὐτοῖς πνεῦμα, καὶ ἐξ ἄλλων μυρίων. διὰ οὖν τὸ ὑπονοεῖν κενὸν εἶναι τὸ μεταξὺ τῶν περάτων τοῦ ἀμφορέως, ἐντεῦθεν καὶ πάντα τόπον τοιοῦτον εἶναι νομίζουσιν· οὐ γὰρ δοκεῖ διαφέρειν τι τοῦ ἀγγείου ὁ τόπος, ἀλλ' ἔστι τὸ μὲν ἀγγεῖον τόπος μεταφορητός, ὁ δὲ τόπος ἀγγεῖον ἀμετακίνητον. τῷ οὖν κινητῷ καὶ ἀκινήτῳ μόνον διοίσουσιν ὁ φυσικὸς τόπος καὶ τὸ ἀγγεῖον. καὶ διὰ τοῦτο, φησίν, ὅταν ἐν κινουμένῳ τι κινῆται, ὡς ἐν ἀγγείῳ μᾶλλόν ἐστι τῷ τοιούτῳ ἢ ὡς ἐν τόπῳ, οἷον ὡς τὸ ἐν ποταμῷ κινούμενον πλοῖον· συγκινεῖται γὰρ τῷ ῥεύματι, ὥστε τὸ περιέχον προσεχῶς τὸ πλοῖον ὕδωρ κυριώτερον ἀγγεῖον ἂν λεχθείη· δεῖ γὰρ τὸν τόπον ᾗ τόπος ἐστὶν ἀκίνητον εἶναι. εἰ δὲ δεῖ, φησί, τόπον καλεῖν τοῦ πλοίου, ὁ ὅλος ποταμὸς μᾶλλον ἂν λεχθείη τόπος ἢ τὸ προσεχῶς περιέχον· ὅλος γὰρ ὡς ὅλος ἀκίνητός ἐστιν ὁ ποταμός· μᾶλλον οὖν ὁ ὅλος ποταμὸς τόπος τοῦ πλοίου. τόπος δὲ οὐχ ὁ πρῶτος δηλονότι, ἀλλ' ὁ κοινός, ποταμὸν δὲ ὅλον ἀκουστέον οὐ τὸ ὅλον ὕδωρ τὸ ἀπὸ τῶν πηγῶν μέχρι τῶν ἐκβολῶν, ἀλλ' αὐτὴν τὴν πᾶσαν κοίτην, ᾗ ἐπίκειται τὸ ὕδωρ. ὥστε κἂν ἐν ἀέρι τι κινῆται συγκινουμένου τοῦ ἀέρος καὶ μὴ μένοντος, ταύτῃ ὡς ἐν ἀγγείῳ λέγοιτ' ἂν εἶναι καὶ οὐκ ἐν τόπῳ, εἰ δὲ ἀκινητίζοι ὁ ἀήρ, τότε ὡς ἐν τόπῳ ἐστὶ τούτῳ· δεῖ γὰρ τὸν τόπον ἀκίνητον εἶναι τοῦ ἐν αὐτῷ κινουμένου.

Οὕτω δείξας τὸ αἴτιον τῆς χαλεπότητος τοῦ τόπου, ἐκ τοῦ ἀποδεδομένου περὶ αὐτοῦ λόγου, λέγω δὴ | ὅτι τὸ πέρας ἐστὶ τοῦ περιέχοντος p 3r ἀκίνητον, εὐθὺς δείκνυσιν ὅτι τῷ λόγῳ τούτῳ ἕπεται καὶ τὰ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχοντα τῷ τόπῳ. ἦν δὲ πέντε τὸν ἀριθμόν, τὸ περιέχειν καὶ μηδὲν τοῦ πράγματος εἶναι, τὸ μήτε μείζονα εἶναι μήτε ἐλάττονα τὸν πρῶτον τόπον τοῦ περιεχομένου, τὸ πάντα τόπον ἔχειν τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, τὸ ἀπολείπεσθαι ἑκάστου καὶ χωριστὸν εἶναι, τὸ ἀκίνητον εἶναι. καὶ τέως ὅτι τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω ὑπάρχει τῷ τόπῳ, καὶ προσέτι τὸ ἀκίνητον· διὰ γὰρ τὸ εἶναι τὸν τόπον πέρας τοῦ περιέχοντος, τό τε μέσον τοῦ παντὸς κόσμου καὶ τὸ ἔσχατον τοῦ οὐρανοῦ, τὸ κατὰ τὴν κοίλην ἐπιφάνειαν τὴν πρὸς ἡμᾶς, κοινότατοι τόποι εἰσί. καὶ ὁ μὲν τῶν κούφων σωμάτων τόπος

---

2 τοῦ (ante βίας) Gt: τῆς M καταδῦσαι G: καταδύναι M: καταδύσαι t 3. 4 τῷ τε] το (τε' superscr.) M 4 τε (ante ἐν) om. superscr. G 11 ἀκινήτω M: τῷ ἀκινήτῳ Gt, at cf. p. 589,31 12 τι om. Aristotelis libri (praeter I); cf. p. 584,9 12. 13 τῶ τοιούτω (ο superscr.) M: τὸ τοιοῦτο (τοιοῦτον t) Gt 14 πλεῖον (sic) et 16 πλείου t 15. 16 ἀκίνητ (h. e. ἀκίνητος) primitus M 17 περιέχων ὕδωρ fort. recte Gt 18 ὁ ὅλος M: ὅλος ὁ Gt 20 ὅλον ὕδωρ M: πᾶν ὕδωρ Gt 23 ἀκινητίζοι GM: ἀκίνητος εἴη t 27 ἀκίνητον ὂν Gt ἕπεται τούτῳ Gt 28 πέντε] ε̄ t 30 τὸ πάντα Mt: τὸν πάντα G cf. ad p. 541,4 32 post ἀκίνητον addunt εἶναι Gt 34 τὸν κατὰ M

ὧν ἄνω μάλιστα καὶ κυριώτατα εἶναι δοκεῖ (τοῦτο δέ ἐστιν ἡ κοίλη ἐπι- p 3r φάνεια τῆς σεληνιακῆς σφαίρας), ὁ δὲ τῶν βαρέων, ὅς ἐστι τὸ μέσον τοῦ παντός, κάτω. μέσον δὲ λέγει ἤτοι τὸ κέντρον τοῦ παντός, ἢ μάλιστα τὸ πέρας τὸ περιέχον τὴν γῆν, ὅπερ ἐστὶ πῇ μὲν τὸ τοῦ ἀέρος πέρας, πῇ δὲ τὸ τοῦ ὕδατος· μέση μὲν γὰρ τοῦ παντὸς ἡ γῆ, ὥστε καὶ μέσος τόπος ὁ ταύτην περιέχων. περιέχει δὲ αὐτὴν κατά τινα μὲν μέρη τὸ πέρας τοῦ ἀέρος τὸ πρὸς τῇ γῇ, κατά τινα δὲ τὸ πέρας τοῦ ὕδατος τὸ ἁπτόμενον αὐτῆς.

Ἔτι δέ, φησί, καὶ τὸ ἀκίνητον ὑπάρχει τῷ τόπῳ. ὁ μὲν γὰρ ἄνω τόπος καὶ εἴδει καὶ ἀριθμῷ ὅλος ὡς ὅλος ἀμετάβλητός ἐστιν (εἰ γὰρ καὶ κατὰ μόρια κινεῖται, ἀλλ᾽ οὖν κατὰ τὸ ὅλον ἀκίνητός ἐστι κατὰ πᾶσαν κίνησιν), ὁ δὲ κάτω τόπος κατ᾽ εἶδος μὲν ἀεὶ ὁ αὐτός ἐστι, κατ᾽ ἀριθμὸν δὲ οὐκέτι· γενητὰ γὰρ καὶ φθαρτὰ τὰ τοῦ ὕδατος καὶ τοῦ ἀέρος μόρια, καὶ οὐκ ἀεὶ κατὰ ταὐτὰ [τὰ] μόρια ἅπτεται τῆς γῆς ὁ ἀὴρ καὶ τὸ ὕδωρ, τῷ μέντοι εἴδει ἡ αὐτὴ ἐπιφάνεια ἀεὶ περιέχει τὴν γῆν, καὶ ὡς ὅλη πάλιν ἀκίνητός ἐστι πᾶσαν κίνησιν. ταῦτα εἰπών φησιν ὅτι τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω πλεοναχῶς λέγεται. λέγεται γὰρ ἄνω, φησίν, ὅ τε ἄνω τόπος, τουτέστιν ἡ κοίλη ἐπιφάνεια τῆς σεληνιακῆς σφαίρας, καὶ αὐτὸ τὸ ἄνω, τουτέστι τὸ περιεχόμενον ὑπ᾽ αὐτῆς σῶμα, λέγει δὲ πᾶν τὸ κοῦφον. καὶ πάλιν κάτω λέγεται ἥ τε ἐπιφάνεια τοῦ ἀέρος ἡ πρὸς τῷ μέσῳ τοῦ παντός, λέγω δὴ ἡ περιέχουσα τὴν γῆν, καὶ αὐτὰ τὰ ἐν μέσῳ σώματα, λέγω δὴ τὰ βαρέα. ἦν δὲ καὶ τοῦτο ὑπάρχον τῷ τόπῳ, τὸ μήτε μείζονα αὐτὸν εἶναι τοῦ ἐν τόπῳ μήτε ἐλάττονα, καὶ τοῦτο δὲ ἐνυπάρχει τῷ λόγῳ τοῦ τόπου· εἰ γὰρ πέρας ἐστὶ τοῦ περιέχοντος, τὰ δὲ πέρατα τοῦ περιέχοντος καὶ τοῦ περιεχομένου ἅμα ἐστίν (ἐφαρμόζουσι γὰρ ἀλλήλαις αἱ ἐπιφάνειαι), οὔτε μείζων ἂν εἴη οὔτε ἐλάττων ὁ τόπος, ἀλλ᾽ ἴσος. ἴσος δὲ δηλονότι κατὰ τὴν περίμετρον· οὐ γὰρ δὴ καθ᾽ ὅλον τὸ τριχῇ διαστατόν. ὥστε οἱ διάστημα λέγοντες τὸν τόπον εὐλογώτερον ἂν φυλάττοιεν τὸ ἴσον εἶναι τὸν τόπον τῷ ἐν αὐτῷ· ἐπὶ γὰρ ταύτης τῆς δόξης κατὰ πᾶσαν διάστασιν ἴσος ἔσται. πολλῷ δὲ πλέον καὶ τὸ ἀκίνητον εἶναι τὸν τόπον ἐπὶ ταύτης τῆς δόξης φυλάττεται· τὸ μὲν γὰρ πέρας τοῦ περιέχοντος συγκινεῖται τῷ σώματι οὗ ἐστι πέρας, τὸ διάστημα δὲ κενὸν ὂν καθ᾽ αὑτὸ καὶ οὐκ οὐσία ἀκίνητόν ἐστι πᾶσαν κίνησιν· ὥστε ἐκείνως μὲν οὐδεὶς τόπος ἀκίνητος,

1 ὧν om. Gt 2 ὅς M: τόπος Gt 3 μέρος δὲ λέγει G 4. 5 περιέχον — ὕδατος] τοῦ πέρατος G 4 ἐστὶ M: om. t 5. 6 τόπος μέσος Gt 7 τινα] τι M τὸ (post ὕδατος) om. G 10. 11 εἰ γὰρ — ἀκίνητός ἐστι om. M 12 ἀεὶ om. G 13 γενητὰ G: γεννητα (sic) M: γεννητὰ t τοῦ (post καὶ) om. Gt 14 ταυτὰ t: ταῦτα GM τὰ delevi 16 τὸ κάτω καὶ τὸ ἄνω Gt 20 ἥ τε ἐπιφάνεια M: ἢ τὰς ἐπιφανείας G: ἢ ἡ ἐπιφάνεια t ἡ πρὸς M: ἢ πρὸς G: ἢ τὰ πρὸς t 20. 21 λέγω δὴ — σώματα om. G 22 αὐτῶν M 24 πέρας ἐστι τὸ περιεχόμενον τὰ δὲ M 25 ἄλληλα καὶ (om. αἱ) ἐπιφάνειαι G 26 ἂν εἴη M: εἴη G: εἴη ἂν t 27 τὸν τριχῇ M 28 τὸν (post εἶναι) om. G 29 τῷ] τὸ G ἴσος et paulo post δὲ om. G 32 τὸ διάστημα δὲ M: τὸ δὲ διάστημα Gt 33 εὐκίνητόν ἐστι G ἐκείνως t: ἐκείνης M: κινεῖ· ὡς G

οὕτως δὲ πᾶς. οὐδὲ γὰρ ἁπλῶς κατ' εἶδος ἀκίνητον δεῖ εἶναι τὸν τόπον, p 3r ἀλλὰ καὶ κατ' ἀριθμόν, τάχα δὲ οὐδὲ κατ' εἶδος ἐκείνως ἀκίνητον ἐνδέχεται εἶναι· εἰ γὰρ εἴη τι ἐν τῷ ποταμῷ ἑστηκὸς ὑποβρύχιον, εἶτα τοῦ ὕδατος ὑπονοστήσαντος μηκέτι αἱ τοῦ ὕδατος ἐπιφάνειαι περιέχωσιν αὐτό, ἀλλ' αἱ τοῦ ἀέρος, πῶς οὐχὶ καὶ κατ' εἶδος ἐξήλλακται ὁ τόπος καὶ κεκίνηται τοῦ πράγματος ἀκινήτου μένοντος; φασὶ πρὸς ταῦτα ἀπολογούμενοι, ὅτι οὐχ ἁπλῶς τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος δεῖ νομίζειν εἶναι τὸν τόπον, ἀλλὰ τὸ πέρας μετὰ τῆς τοιᾶσδε σχέσεως τῆς πρὸς τὸ περιεχόμενον· ὥσπερ οὖν τὰ αὐξόμενα καὶ ὅλως τὰ τρεφόμενα μένει τὰ αὐτὰ ὄντα τῷ ἀριθμῷ τῷ τὸ αὐτὸ εἶδος φυλάττεσθαι, καίτοι τῆς ὕλης παραρρεούσης, οὕτω καὶ εἷς καὶ ὁ αὐτὸς ἔσται τόπος διὰ τὸ ἐν τῇ αὐτῇ σχέσει φυλάττεσθαι τὸ περιεχόμενον. τοῦτο δὲ πάνυ ἐστὶν ὑπόψυχρον· συμβήσεται γὰρ οὕτω μηδέποτέ τι ἐν ἄλλῳ καὶ ἐν ἄλλῳ γίνεσθαι τόπῳ. κἂν γὰρ ἀκίνητος ᾖ ὁ ἀήρ, ἡμεῖς δὲ κινούμεθα, ἐν οἱῳδήποτε μέρει αὐτοῦ γενώμεθα τὴν αὐτὴν ἀνάγκη σχέσιν ἔχειν ἡμᾶς πρὸς αὐτὸν καθ' ἣν καὶ περιεχόμεθα ὑπ' αὐτοῦ. ὥστε ἐν ἑνὶ καὶ τῷ αὐτῷ τόπῳ ἔσται Σωκράτης ἐν ἀγορᾷ τε ὢν καὶ ἐν Λυκείῳ· οὐδ' ἄρα κατὰ τόπον κεκίνηται. ἀδύνατον ἄρα, εἴπερ πέρας ἐστὶ τοῦ περιέχοντος ὁ τόπος, ἀκίνητον εἶναι τὸν τόπον, ἀλλ' ἀνάγκη αὐτὸν κινεῖσθαι καὶ τοῦ πράγματος ἠρεμοῦντος· ὥστε καὶ διὰ τοῦτο ἀνάγκη τὸ διάστημα εἶναι τὸν τόπον. εἰ δέ τις λέγοι 'ἀλλ' οὐχ ᾗ τόπος ἐστὶ κινεῖται· ἐπιφάνεια γάρ ἐστιν, ἀκίνητος δὲ αὕτη ὅσον ἐφ' ἑαυτῇ, ἐπεὶ καὶ ἀσώματος', φημὶ πρὸς τοῦτο, ὅτι οὐχ ἁπλῶς ἡ ἐπιφάνειά ἐστι τόπος, ἐπεὶ πᾶσα ἂν ἐπιφάνεια τόπος ἦν, ἀλλ' ᾗ περιέχει. ὡς περιέχουσα δὲ μεταβάλλει· εἰ γὰρ τοῦ πράγματος ἀκινήτου μένοντος τοῦ περιεχομένου αὐτὴ ποτὲ μὲν περιέχει ποτὲ δὲ μή, ἢ ποτὲ μὲν ἄλλο ποτὲ δὲ ἄλλο, δῆλον ὡς αὐτὴ ἂν εἴη ἡ μεταβάλλουσα ἡ συμμεταβαλλομένη τῷ σώματι οὗ ἐστι πέρας.

Ταῦτα μὲν οὖν ἐπὶ τοσοῦτον, τὰ δὲ λοιπὰ δύο τῶν ὑπαρχόντων τῷ τόπῳ, τό τε περιέχειν μηδὲν ὄντα τοῦ πράγματος καὶ τὸ ἀπολείπεσθαι καὶ χωριστὸν εἶναι, ὁ μὲν Ἀριστοτέλης οὐ προσέθηκεν, ὡς δῆλα καὶ προφανῆ. εἰ γὰρ πέρας ἐστὶ τοῦ περιέχοντος, καὶ τὸ περιέχειν αὐτόθεν ἐκ τοῦ ὁρισμοῦ δῆλον καὶ τὸ χωριστὸν εἶναι καὶ μηδὲν τοῦ πράγματος· τὸ μὲν γὰρ ἐν τόπῳ χωρίζεται τοῦ τόπου, τὸ δὲ πέρας τοῦ περιέχοντος οὐ

1 οὕτω t ἁπλῶς (sic) M: ἅπας ὡς G: μόνον t τὸν τόπον εἶναι Gt 2 ἐκείνως t: ἐκείν^ς M: ἐκεῖνο G 3 τῷ om. Gt 4 περιέχωσιν (cf. v. 14. p. 583,1. ad p. 470,16) GM: περιέχουσιν t αὐτὰ G 6 φασὶ M: φασὶ δὲ Gt 7 δεῖν G 9 αὐξανόμενα t 10 ante ὄντα exciderint nonnulla 11 ἔσται om. Gt 13 τι GM: τι κινούμενον t ἐν (post καὶ) om. Gt γίνεσθαι τόπω M: τόπῳ γενέσθαι Gt 14 κινώμεθα t ἐνοιωδήποτε t μέρη M 14. 15 γενόμεθα t 15 τῇ αὐτῇ G πρὸς αὐτὸ M καὶ om. Gt 16 περιεχώμεθα primitus M αὐτῷ om. G 20 τὸν om. G 21 οὐχὶ τόπος G 23 ἂν om. G ᾗ] οὗ G 25 et 26 αὐτὴ M: αὕτη Gt 25 περιέχει Gt: περιέχοι ut videtur M μή GM: οὔ t 26 ἡ (post μεταβάλλουσα) scripsi: ἢ M: om. Gt: καὶ Diels 29 τό τε M: τὸ Gt

χωρίζεται τούτου οὗ ἐστι πέρας, ἀλλ' οὐδ' ἐστί τι τοῦ περιεχομένου τὸ p 3r
πέρας τοῦ περιέχοντος, οὔτε μέρος οὔτε πάθος οὔτε ἄλλο οὐδέν. τὰ αὐτὰ
δὲ ταῦτα φυλάξαιεν ἂν καὶ οἱ διάστημα λέγοντες, πλὴν τοῦ περιέχειν.
καὶ γὰρ ἕτερόν ἐστι τὸ διάστημα τοῦ ἐν αὐτῷ σώματος καὶ χωρίζεται
αὐτοῦ, τὸ δὲ περιέχειν ἢ οὐ συγχωρήσουσιν ὅλως ὑπάρχειν τῷ τόπῳ, ἢ
μᾶλλον καὶ αὐτοῖς οὕτως ὑπάρξει τὸ περιέχειν τῷ τόπῳ ὥσ|περ κἀκεί- p 3v
νοις· τοῖς μὲν γὰρ πέρας τοῦ περιέχοντος λέγουσιν εἶναι τὸν τόπον, διὰ
τὸ πέρας εἶναι σώματός τινος, τὸ δὲ πέρας ἔξωθεν περιέχειν τὸ ἐν τόπῳ,
διὰ τοῦτο δοκεῖ σαφὲς εἶναι τὸ περιέχειν τὸν τόπον οὐ πρὸς τὸ πέρας
ἀφορῶσιν ὅπερ κυρίως ἐστὶ τόπος, ἀλλὰ πρὸς τὸ σῶμα οὗ ἐστι πέρας,
ἀλλ' ὥσπερ τὸ πέρας, ὅπερ ἐστὶν ὁ κυρίως τόπος, ἐφαρμόζον τῷ πέρατι
τοῦ ἐν τόπῳ, καὶ μήτε μεῖζον αὐτοῦ ὂν μήτε ἔλαττον ἀλλ' ἐν ταὐτῷ ὄν, 5
αὐτὸ ὅμως περιέχειν λέγεται, οὕτω δῆλον ὅτι καὶ τὸ διάστημα κατὰ τὸ
πέρας ἑαυτοῦ ἐφαρμόζον τῷ πέρατι τοῦ ἐν αὐτῷ σώματος, ταύτῃ λέγοιτο
ἂν καὶ αὐτὸ περιέχειν. τίς γὰρ ἡ ἀποκλήρωσις, ὥσπερ ἐπὶ τῆς ἑτέρας
δόξης, οὕτω δὲ καὶ ἐπὶ τῆς λοιπῆς ἐφαρμοζόντων τῶν περάτων ἀλλήλοις,
τοῦ τε τοπικοῦ καὶ τοῦ ἐν τόπῳ, τὸ μὲν λέγειν περιέχειν, τὸ δὲ μὴ πε-
ριέχειν; ἢ οὖν ἐπὶ μηδετέρου λεγέσθω τὸ περιέχειν, ἢ ἐπ' ἀμφοῖν.

Καὶ διὰ τὸ ἐν ἠρεμοῦντι τῷ περιέχοντι γίνεσθαι τὴν με- 10
τάστασιν τοῦ φερομένου. ἠρεμοῦντος γὰρ τοῦ ἀγγείου μεθίσταται τὸ
ἐν αὐτῷ περιεχόμενον, καὶ ἄλλοτε ἄλλο τὸν αὐτὸν μεταλαμβάνει τόπον, 15
οὐ μόνον δὲ ἐν τῷ ἀγγείῳ, ἀλλὰ καὶ τοῦ περιέχοντος ἀέρος ἀκινήτου μέ-
νοντος ἄλλοτε ἄλλα εἰς αὐτὸν μετεμπίπτει σώματα. ἐπεὶ οὖν ἠρεμοῦν τὸ
περιέχον ἄλλοτε ἄλλα δέχεται σώματα, δοκεῖ τὸ μεταξὺ τοῦ περιέχοντος
διάστημά τι εἶναι καθ' αὑτὸ ἕτερον τῶν σωματικῶν διαστημάτων ἐγγι-
νομένων.

p. 212a14 Ἔστι δὲ ὥσπερ τὸ ἀγγεῖον τόπος μεταφορητός, οὕτως ὁ τόπος ἀγγεῖον ἀμετακίνητον.

Ἐπειδὴ ὡς ἐπὶ ἀγγείου τὸν λόγον ἐγύμνασεν, ἵνα μή τις εἴπῃ ὅτι 21
καὶ τί πρὸς τὸν τόπον, εἰ ἐπὶ ἀγγείου οὕτως ἔχει;' διὰ τοῦτό φησιν ὅτι
οὐδὲν διαφέρει τόπος ἀγγείου, εἰ μὴ τῷ κινητῷ καὶ ἀκινήτῳ. ὅθεν καὶ
ἐπαλλάττει τὰ ὀνόματα, καὶ καλεῖ καὶ τὸν τόπον ἀγγεῖον καὶ τὸ ἀγγεῖον

4. 5 καὶ γὰρ—τὸ δὲ περιέχειν om. M 5 οὐ t: οὗ G: οὕ M 7. 8 διὰ τὸ M: διὰ τὸν τόπον G: διὰ τὸ τὸν τόπον t 8 τὸ δὲ σῶμα ἔξωθεν περιέχειν τὸ ἐν τῷ τόπῳ G 9 δοκεῖ om. M τὸν τόπον τὸ περιέχειν traicit G οὐ] οὗ G 10 κυρίως ἐστὶ τόπος M: ἐστι κυρίως ὁ τόπος Gt 13 αὐτὸ t: αὐτῷ M: αὐτῷ τῷ τόπῳ G ὅμως om. G κατὰ om. M 15 περιέχειν καὶ αὐτό Gt 16 δὲ GM: om. t 17 περιέχειν (post λέγειν) om. G 19 γενέσθαι G, at cf. p. 585,7 21 καταλαμβάνει M 23 εἰς αὐτὸ μεταπίπτει Gt 23. 24 ἠρεμοῦν τὸ περιέχον M: τὸ ἠρεμοῦν Gt 24 τοῦ περιέχοντο (sic) G 25. 26 τῶν σωμάτων τῶν ἐγγινομένων G 27 lemma habet G δ' ὥσπερ t οὗτος ante corr. M: οὕτω καὶ Aristotelis cod. E 29 ἐπεὶ δὲ et mox εἴποι M 32 ἐπαλάττει M καὶ τὸν om. G

τόπον, ὥστε ἃ ἄν τις εἴποι ἐπὶ ἀγγείου, ταῦτα καὶ ἐπὶ τόπου εἴποιεν p 3v ἄν, καὶ ἔμπαλιν ἃ ἐπὶ τόπου, καὶ ἀγγείου. διό, φησί, κἂν μὴ ὡς ἐν ἀγγείῳ ᾖ τι ἀλλ' ἐν τόπῳ, κινῆται δὲ τοῦτο ἐν ᾧ ἐστιν, οἷον ὡς ὁ ποταμὸς σὺν τῷ πλοίῳ ἢ ὁ ἀὴρ σὺν τῷ πτηνῷ, καὶ μάλιστα εἰ ἰσοταχῆ εἴη, ὡς ἀγγείῳ χρῆται τῷ περιέχοντι, καὶ οὐχ ὡς τόπῳ.

p. 212a18 Βούλεται δὲ ἀκίνητον εἶναι ὁ τόπος.

Ἰδού, ὅπερ ἐξ ἀρχῆς ἔλεγον, τὸ λεῖπον τῶν περὶ τοῦ τόπου ἀξιωμάτων ἐνταῦθα προσέθηκεν, ὅτι δεῖ ὑπάρχειν τῷ τόπῳ καὶ τὸ ἀκινήτῳ εἶναι καὶ μὴ συγκινεῖσθαι τῷ ἐν αὐτῷ.

p. 212a20 Ὥστε τὸ τοῦ περιέχοντος πέρας ἀκίνητον πρῶτον, τοῦτ' ἐστὶν ὁ τόπος.

Ἐκ τῶν εἰρημένων συνάγει τί ἐστιν ὁ τόπος, ὅτι τὸ πέρας τὸ πρῶτον τοῦ περιέχοντος ἀκίνητον ὄν. πρῶτον δὲ ἀντὶ τοῦ προσεχῶς τῷ περιεχομένῳ καὶ καθὸ περιέχει. ὥστε κἂν λέγηται τὸ ἀγγεῖον τόπος μεταφορητός, οὐχ ᾗ μεταφορητός, ταύτῃ ἐστὶ τόπος, ἀλλ' ᾗ σῶμά ἐστιν· οὐ γὰρ ἅπαν τὸ ἀγγεῖον τόπος, ἀλλὰ τὸ ἔσχατον αὐτοῦ τὸ ἐντός, λέγω δὲ ἡ κοίλη ἐπιφάνεια, ἥτις ἀκίνητός ἐστι καθ' αὑτήν, κινεῖται δὲ κατὰ συμβεβηκὸς τῷ τὸ σῶμα οὗ ἐστι πέρας κινεῖσθαι. εἰ γὰρ τὰ μόρια οὐ καθ' αὑτό, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖται τοῦ ὅλου κινουμένου, πόσῳ μᾶλλον τὰ πέρατα; ὥστε πᾶς τόπος ᾗ τόπος ἐστὶν ἀκίνητός ἐστι καθ' αὑτόν.

p. 212a21 Καὶ διὰ τοῦτο τὸ μέσον τοῦ οὐρανοῦ καὶ τὸ ἔσχατο τὸ πρὸς ἡμᾶς τῆς κύκλῳ φορᾶς δοκεῖ τὸ μὲν ἄνω εἶναι, τὸ δὲ κάτω.

Ἐντεῦθεν λέγει, ὅτι καὶ τὰ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχοντα τῷ τόπῳ ἐκ τοῦ ἀποδεδομένου περὶ αὐτοῦ λόγου ὑπάρχοντα δείκνυται. διότι οὖν, φησίν, ὁ τόπος τὸ πέρας ἐστὶ τοῦ περιέχοντος, ἔστι δὲ ἐν τῷ τόπῳ καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, διὰ τοῦτο πᾶσι δοκεῖ ἡ μὲν κοίλη ἐπιφάνεια τῆς

---

1 ἐπὶ τοῦ ἀγγείου t   ταῦτα M: τὰ αὐτὰ Gt: fortasse ταὐτὰ   ἐπὶ τοῦ τόπου Gt   εἴποιεν GM: εἴποι t   2 ἃ om. G   ἐπὶ τοῦ τόπου, καὶ ἐπὶ τοῦ ἀγγείου t   3 κινεῖται M   ὁ om. M   5 εἴη M: ᾖ Gt   6 lemma habet G   δὲ] δ' G   ἀκίνητον ὁ τόπος εἶναι G, at cf. p. 584,11   7 ἔλεγον (cf. p. 541,8) compendiose M: ἔλεγε Gt   8 ἀκινήτω M: ἀκίνητον Gt   10 lemma habet G   πέρας om. t   πρῶτον t: πρώτως G: πρω with τ' written above (addito compendio syllabae ους, ut videtur) M   12 τί M: τίς Gt   14 λέγη τε G   15 ταύτῃ ἐστὶν ὁ τόπος Gt   ἀλλ' ἣ G   σῶμά GM: immo πέρας cum t   15. 16 οὐ γὰρ ἅπαν τὸ ἀγγεῖον τόπος, ἀλλὰ M: om. Gt   22 τὸ πρὸς] τῆς πρὸς M   τὸ μὲν ἄνω εἶναι M: εἶναι τὸ μὲν ἄνω t Aristoteles   23 κάτω, μάλιστα πᾶσι κυρίως continuat ex Aristotele t   24 καὶ om. M, at cf. p. 586,27   25 οὖν om. Gt   26 καὶ om. t   27 τῶ ἄνω M   διὰ τοῦτο φησὶ πᾶσι Gt

σεληνιακῆς σφαίρας ἄνω εἶναι (ἐπὶ ταύτην γὰρ τὰ κοῦφα φέρεται σώματα), p 3v
τὸ δὲ μέσον τοῦ παντὸς κάτω· ἐπὶ τοῦτο γὰρ καὶ τὰ βαρέα φέρεται σώματα.

p. 212a23 Ὅτι τὸ μὲν ἀεὶ μένει.

Τουτέστι τὸ μέσον τοῦ οὐρανοῦ, ὅπερ ἐστὶν ὁ τόπος τῶν βαρέων σωμάτων. ἀεὶ δὲ μένει, τουτέστιν ἀκίνητός ἐστι, καὶ κατ' ἀριθμὸν μὲν ἐξαλλαττόμενος κατὰ εἶδος δὲ οὔ.

p. 212a24 Τοῦ δὲ κύκλου τὸ ἔσχατον ὡσαύτως ἔχον μένει.

Τουτέστιν ἡ κοίλη ἐπιφάνεια τῆς σεληνιακῆς σφαίρας· αὕτη γὰρ εἰ καὶ κατὰ μόρια κινεῖται, ἀλλ' οὖν ὅλη ὡς ὅλη ἀκίνητός ἐστι, καὶ κατὰ εἶδος καὶ κατὰ ἀριθμὸν μία καὶ ἡ αὐτὴ οὖσα καὶ ἀεὶ ὡσαύτως ἔχουσα.

p. 212a24 Ὥστε ἐπεὶ τὸ μὲν κοῦφον τὸ ἄνω φερόμενόν ἐστι φύσει.

Ἐπειδή, φησί, τὸ φύσει ἄνω φερόμενον, τοῦτο δέ ἐστι τὸ κοῦφον, καὶ τὸ φύσει κάτω φερόμενον, τοῦτο δέ ἐστι τὸ βαρύ, διττὸν ἂν εἴη τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω. πῶς δὲ διττόν, ἐπήγαγε· τὸ μὲν πρὸς τὸ μέσον, φησί, περιέχον πέρας κάτω ἐστὶ καὶ αὐτὸ τὸ μέσον, μέσον μὲν λέγων τὴν γῆν, τὸ δὲ πέρας τὸ πρὸς τὸ μέσον, τουτέστι τὸ περιέχον | τὸ μέσον, ἥτις ἐστὶν ἡ γῆ, πῇ μὲν τὴν τοῦ ἀέρος ἐπιφάνειαν τὴν ἁπτομένην τῆς γῆς, πῇ δὲ τὴν τοῦ ὕδατος. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἄνω διττόν, p 4r
τό τε πρὸς ἡμᾶς ἔσχατον τοῦ οὐρανοῦ, τοῦτο δέ ἐστιν ἡ κοίλη ἐπιφάνεια τῆς σεληνιακῆς σφαίρας, καὶ αὐτὸ τὸ ἔσχατον, τοῦτο δέ ἐστι τὸ κοῦφον σῶμα, λέγω δὴ τὸ πῦρ. οὕτω μὲν οὖν τινες τὰ προκείμενα ῥητὰ ἐξηγήσαντο, ὥσπερ ἤδη καὶ ἐν τῇ τῆς λέξεως θεωρίᾳ προειρήκαμεν, ὁ δὲ Θεμίστιος οὕτως. ἐπὶ τὸ ἄνω, φησί, καὶ τὸ κάτω ἡ κίνησις γίνεται κατὰ φύσιν τοῖς σώμασι, τοῖς μὲν κούφοις [ἡ κίνησις] ἐπὶ τὸ ἄνω φύσει, τοῖς δὲ βάρος ἔχουσιν ἐπὶ τὸ κάτω. ποιεῖ δέ, φησί, τὸν μὲν κάτω τόπον τρία τινὰ σώματα, αὐτό τε τὸ μέσον καὶ τὰ περὶ τὸ μέσον, ταῦτα

2 τοῦτο t: τούτῳ GM καὶ M: om. Gt 4 αἰεὶ t 6 μὲν Gt: om. M 7 ἐξαλαττόμενος G 9. 10 γὰρ εἰ κατά τι (om. καὶ et μόρια κινεῖται) G 11 ἡ om. G 12 ὥστε M: ὥστ' t 14 ἐπειδή ἐστι φησὶ fort. recte Gt 14. 15 φερόμενον, τοῦτο δέ ἐστι τὸ κοῦφον, καὶ τὸ φύσει M: om. G: φερόμενον, ὃ τὸ κοῦφόν ἐστι, καὶ τὸ ex ingenio supplevit t 16 πῶς δὲ διττὸν κτλ.] cf. Porphyrius ap. Simplic. p. 587,8 ἐπήγαγε λέγων t 16. 17 τὸ μὲν — αὐτὸ τὸ μέσον om. G 16 φησί M: om. t 17 καὶ αὐτὸ τὸ μέσον M: καὶ τὰ ἑξῆς t λέγων Gt: λέγω M 18 περιεχόμενον M 20 ὁμοίων t διττόν Mt: διττός G 21 τό τε M: καὶ τὸ Gt 25 Θεμίστιος p. 277,18 sqq. 26 ἡ κίνησις delevit t 27 ποιεῖ δή G μὲν κάτω M: μὲν κατωτάτω Gt

δέ ἐστιν ἡ γῆ καὶ τὸ ὕδωρ καὶ ὁ ἀήρ· ἕκαστον γὰρ τῶν βαρέων σωμά- p 4r των ὑπὸ τούτων περιέχεται τῶν στοιχείων, ἢ πάντων ἢ τινῶν. ὑπὸ πάντων μέν, φησί, περιέχονται ὡς οἱ τῶν ποταμῶν ἀνέχοντες λίθοι (τούτους γὰρ περιέχει κατά τι μὲν ἡ ὑποκειμένη τῷ ὕδατι γῆ, κατά τι δὲ ὁ ἀήρ, κατά τι δὲ τὸ ὕδωρ), οἱ δὲ βαδίζοντες ἢ οἱ νηχόμενοι ὑπὸ τῶν δύο περιέχονται, οἱ μὲν ὑπὸ τῆς γῆς καὶ τοῦ ἀέρος οἱ βαδίζοντες, οἱ δὲ ὑπὸ τοῦ ὕδατος καὶ τοῦ ἀέρος οἱ νηχόμενοι. ἔστι δὲ δή τινα καὶ ὑπὸ ἑνὸς τῶν στοιχείων τούτων περιεχόμενα, ὑπὸ μὲν ἀέρος οἱ ἐν ἀέρι ὄρνιθες, ὑπὸ δὲ τοῦ ὕδατος οἱ ὑπὸ τὸ ὕδωρ νηχόμενοι ἰχθύες, ὑπὸ δὲ γῆς μόριά τινα γῆς διῃρημένα μὲν αὐτῆς, πανταχόθεν δὲ αὐτῆς ἁπτόμενα καὶ περιεχόμενα ὑπ᾽ αὐτῆς. καὶ ἔοικεν ἡ ἐξήγησις αὕτη μᾶλλον εἶναι προσφυεστέρα. τινὲς δὲ τὸ μέσον τοῦ οὐρανοῦ τὸ κέντρον τοῦ παντὸς ἐξειλήφασι, παντελῶς οὗτοι παρὰ πόδας ἐλθόντες· οὐδενὸς γὰρ ὅλως τὸ κέντρον τόπος ἐστίν, ἀλλὰ φέρεται μὲν πάντα ὡς ἐπὶ τὸ κέντρον, οὐδενὸς δὲ τὸ κέντρον τόπος ἐστίν, εἴτε τὸ πέρας τοῦ περιέχοντός ἐστιν ὁ τόπος, εἴτε τὸ μεταξὺ τῶν περάτων διάστημα. ἐκείνῳ δὲ ἐπιστατέον, ὅτι καὶ ἐντεῦθεν δείκνυται ὅτι οὐκ ἔστι τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος ὁ τόπος· εἰ γὰρ πέρας εἴη τοῦ περιέχοντος ὁ τόπος, συμβήσεται τὰ αὐτὰ τόπους εἶναι ἀλλήλων. ἔστι μὲν γὰρ τῆς γῆς τόπος ἥ τε ἐπιφάνεια τοῦ ὕδατος ἡ ἁπτομένη αὐτῆς, καὶ ἡ τοῦ ἀέρος ὁμοίως (ταῦτα γὰρ τῆς γῆς τόπος, ὁ ἀήρ φημι καὶ τὸ ὕδωρ, πανταχόθεν αὐτὴν περιέχοντα, ἄλλο κατ᾽ ἄλλο μέρος), ἤτοι ἡ πρὸς τῇ γῇ ἐπιφάνεια τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος. ἀλλ᾽ ἐπεὶ καὶ τὸ ὕδωρ τῶν ἐν τῷ τόπῳ ὄντων σωμάτων ἐστίν, εἴη ἄν τις αὐτοῦ τόπος, καὶ οὗτος οὐχ ἁπλῶς· οὐ γὰρ μόνος ὁ ἀὴρ ἅπτεται πανταχόθεν τοῦ ὕδατος, ἀλλὰ κατά τινα μὲν μέρη ὁ ἀήρ, κατά τινα δὲ ἡ γῆ. ὥστε καθ᾽ ὃ μέρος τῆς γῆς τόπος ἦν τῆς γῆς τὸ ὕδωρ, ἤτοι ἡ ἐπιφάνεια αὐτοῦ, κατ᾽ αὐτὸ τοῦτο καὶ ἡ γῆ τόπος ἔσται τοῦ ὕδατος. ὥστε ἡ γῆ καὶ τὸ ὕδωρ κατὰ τὰ αὐτὸ ἀλλήλων ἔσονται τόποι. συμβήσεται οὖν τὸ αὐτὸ κατὰ τὸ αὐτὸ καὶ τόπον εἶναι καὶ ἐν τόπῳ. εἰ τοίνυν ταῦτα ἀδύνατα, οὐκ ἂν εἴη τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος ὁ τόπος, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ διάστημα τὸ ἐμπεριειληφὸς ἕκαστον τῶν φυσικῶν σωμάτων, ὃ καθ᾽ αὑτὸ μὲν κενόν ἐστιν, ἀλλ᾽ οὐδέποτε μένει κενόν, ἀλλὰ πληροῦται ὑπὸ τοῦ ἐγγινομένου σώματος, οὗ καὶ τόπος ἐστίν.

---

3 τὸν ποταμὸν M 5 οἱ (post ἢ) om. t, cf. Themistius 6 τῆς M: om. Gt 6. 7 ὑπὸ τοῦ ὕδατος M: ὑπὸ (sed ὑπὸ om. G) ὕδατός τε Gt 8 τῶν στοιχείων om. Gt 9 τοῦ M: om. Gt 10 διῃρημένης (om. μὲν) G 11 προφυεστέρα M 12. 13 τινὲς ut Simplicius p. 585,12 μέσον — κέντρον Gt: κέντρον — μέσον M 13 ὅλως om. M 14. 15 δέ ἐστι τόπος τὸ κέντρον Gt 15 ἐστιν (ante ὁ) om. Gt 16 ἐκείνῳ (correxi: ἐκεῖνο M, cf. r 4v33) δὲ ἐπιστατέον M: ἐκείνων (delevit hoc t). ἐπιστατέον δὲ Gt 17. 18 εἰ γὰρ πέρας — τόπος M: om. Gt 18 συμβήσεται γὰρ τὰ Gt 19 ἡ om. Gt 23 ἐν τῶ τόπω M: ἐν τόπῳ Gt 24 ἁπλῶς Mt: ἁπλοῦς (ους in ras.) G 25 μέρη M: μόρια Gt 26 ἡ om. Gt καθ᾽ αὐτὸ τοῦτο M 28 ἀλλήλως ἔσονται οἱ τόποι G 29 ἐν τόπῳ] τόπους G τὸ πέρας om. M 31 μὲν M: μὲν οὐ (mutavit in μένον G2) G: om. t 32 ἐγγενομένου G

p. 212a28 Καὶ διὰ τοῦτο δοκεῖ ἐπίπεδόν τι εἶναι καὶ οἷον ἀγγεῖον ὁ τόπος καὶ περιέχον. p 4r

Οὐ διὰ τὸ προσεχῶς εἰρημένον, ἀλλ' ὅτι ἐστὶ πέρας τοῦ περιέχοντος· εἰ γὰρ πέρας ἐστίν, ἐπίπεδον δηλονότι ὁ τόπος, καὶ εἰ περιέχει πανταχόθεν ὁ τόπος, τοιοῦτον δὲ καὶ τὸ ἀγγεῖον πανταχόθεν περιέχον τὸ ἐν αὐτῷ, ἔοικεν ἄρα καὶ ἀγγείῳ ὁ τόπος.

p. 212a29 Ἔτι ἅμα τῷ πράγματί πως· ἅμα γὰρ τὰ πέρατα.

Τουτέστιν οὔτε ἐνδέων αὐτοῦ οὔτε πλεονάζων· εἰ γὰρ πέρας ἐστὶ τοῦ περιέχοντος, ἐφαρμόζει δηλονότι τῷ πέρατι τοῦ περιεχομένου, ἐφαρμόζων δὲ ἅμα ἐστὶν αὐτῷ καὶ κατὰ ταὐτόν, μήτε ἐλλείπων αὐτοῦ μήτε πλεονάζων.

p. 212a31 Ὧι μὲν οὖν σώματι ἔστι τι ἐκτὸς σῶμα περιέχον αὐτό, τοῦτό ἐστιν ἐν τόπῳ, ᾧ δὲ μή, οὔ.

Εἰπὼν ὁ Ἀριστοτέλης τίνα ἐστὶν ἐν τόπῳ, λέγει νῦν τίνα οὐκ εἰσὶν ἐν τόπῳ. εἰ γὰρ ὁ τόπος ἐστί, φησί, τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος, εἴ τι ἄρα μὴ ἔχει ἔξωθεν ἑαυτοῦ σῶμά τι, τοῦτο οὐκ ἔστιν ἐν τόπῳ· οὐ γὰρ ἕξει οὐδὲν ἔξωθεν τὸ περιέχον. ὅθεν τὸ πᾶν οὐκ ἔστιν ἐν τόπῳ· οὐδὲν γάρ ἐστιν αὐτοῦ ἔξω· εἰ γὰρ ἔχοι τι ἔξω, οὐκ ἂν εἴη κυρίως πᾶν. διὸ τοῦ οὐρανοῦ εἰ μηδέν ἐστιν ἔξω, ὥσπερ οὖν οὐκ ἔστιν, οὐδὲ ἐν τόπῳ ἂν εἴη. ὥσπερ οὖν, φησί, κἂν εἰ μονοειδὲς ἦν τὸ πᾶν, οἷον ὕδωρ, ὅπερ ὁμολογουμένως ἐν τόπῳ ἐστί (διαρρεῖ γὰρ καὶ ἐν αὑτῷ συμμένειν οὐ πέφυκεν, ἀλλὰ δεῖται τοῦ συνέχοντος καὶ ὁρίζοντος), τὰ μὲν μόρια αὐτοῦ, εἴ γε ἦν διῃρημένα, ὥσπερ νῦν διῄρηται τὰ τοῦ παντὸς μόρια, αὐτὰ μὲν ἐν τόπῳ ἦν, τὸ δὲ ὅλον ὕδωρ οὐκ ἂν ἦν ἐν τόπῳ, ἐπεὶ μηδὲ εἶχεν ἔξωθέν τι αὐτοῦ σῶμα περιέχον αὐτό, οὕτω καὶ νῦν ἔχοντος ὡς ἔχει τοῦ παντός, ἐπεὶ μὴ ἔστι τι αὐτοῦ ἔξω, οὐδ' ἂν ἐν τόπῳ εἴη. καὶ εἰ μὴ ἔστιν ἐν

2 περιέχον M: περιέχων t 3 πέρας ὁ τόπος τοῦ sine causa t 4 post ἐπίπεδον addit ἐστι t 5 τοιοῦτο G περιέχον τὸ (τι G) ἐν αὐτῶ GM: τὸ ἐν αὐτῷ περιέχον t 6 ἐγγείω t 7 πῶς (sic) M: πως καὶ ὁ τόπος t γὰρ τὰ πέρατα M: γὰρ τῷ πεπερασμένῳ τὰ πέρατα t, at cf. Aristotelis libri et Simplic. p. 587,28. Themist. p. 277,15 10 κατ' αὐτὸν M μήτε μὴν πλεονάζων t 13 λέγει νῦν GM: νῦν λέγει t 15 σώματι M 16 ὅθεν M: οἷον Gt 17 post εἰ spatium quinquaginta fere litterarum M κυρίως τὸ πᾶν t 18 οὐδὲ ἐν τόπῳ ἂν M: οὐκ ἂν οὐδὲ ἐν τόπῳ Gt 19 οὖν] ὃ νῦν G εἰ μονοειδὲς M: εἴη μόνος δὲ G: ἓν μόνον t 19. 20 ὁμολογουμένως t: ὁμολογοῦμεν ὡς G: ὁμολογουμένης compend. M 20 αὐτῶ (sic) M: ἑαυτῷ Gt σημαίνειν M 23 ἦν (priore loco) GM: ἂν ἦν t, cf. ad p. 14,30 μηδὲ εἶχεν ἔξωθέν τι M: μηδὲν (cf. ad p. 151,26) εἶχέ τι ἔξωθεν Gt 24 περιέχον αὐτὰ G τοῦ om. G 25 αὐτοῦ ἔξω GM: ἔξω αὐτοῦ t 25. p. 594,1 ἐν τόπω ὁ οὐρανός M: ὁ τόπος ἐν τόπω ὁ οὐρανός G: ὁ οὐρανὸς ἐν τόπῳ t

τόπῳ ὁ οὐρανός, πῶς κινεῖται κατὰ τόπον; φησὶν οὖν ὅτι πῇ μὲν κινεῖ- p 4r
σθαι λέγεται, πῇ δὲ οὔ· καθ' ὅλον μὲν γὰρ ἑαυτὸν οὐ κινεῖται (οὐ γὰρ 50
ἀμείβει τὸν ὅλον τόπον· αὕτη γάρ ἐστιν ἡ τῶν ὅλων κίνησις κατὰ τόπον,
ὅταν τὸ ὅλον ἀμείβῃ τὸν τόπον ἐν ᾧ ἐστιν, ὁποῖά εἰσι τὰ ἐπ' εὐθείας
κινούμενα), ὥστε καθ' ὅλον μὲν ἑαυτὸν ὁ οὐρανός, ὥσπερ οὐκ ἔστιν ἐν
τόπῳ, οὕτως οὐδὲ κινεῖται κατὰ τόπον, κύκλῳ δὲ κινεῖται, ἡ δὲ τοιαύτη
κίνησις τῶν μορίων ἐστὶ κίνησις. ἐν γὰρ τῇ κύκλῳ κινήσει τὸ μὲν ὅλον
ὡς ὅλον ἀκίνητόν ἐστι, τὰ δὲ μόρια τὰ ἀντιπαραχωροῦντα ἀλλήλοις τοὺς
ἰδίους τόπους, | ταῦτα οὖν τὰ κατὰ τόπον κινούμενα, τὸ δὲ ὅλον τοῖς μέ- p 4v
ρεσι κινεῖσθαι λέγεται· πάντων γὰρ τῶν μερῶν κινουμένων καὶ τὸ ὅλον
λέγεται κινεῖσθαι οὐ πρώτως, ἀλλ', ὡς εἶπον, κατὰ τὰ μόρια. εἴη δ' ἂν
τῶν μορίων τόπος κατὰ μὲν Ἀριστοτέλην αὐτὰ τὰ μόρια ἀλλήλοις, διὰ τὸ
περιέχεσθαι ἕκαστον ὑπὸ τῶν πέριξ (οἷον γὰρ τόποι εἰσὶν ἀλλήλοις τὰ
μόρια κύκλῳ πανταχόθεν ἑκάστου ὑπὸ τῶν πέριξ περιεχομένου). ὡς δὲ
τοῖς ἐξηγηταῖς αὐτοῦ δοκεῖ, εἴη ἂν τόπος τῆς ἀπλανοῦς κατὰ τὰ μόρια ἡ
κυρτὴ ἐπιφάνεια τῆς ἐντὸς σφαίρας, ἧς ἄλλοτε ἄλλου μορίου ἐφάπτεται
τὰ τῆς ἀπλανοῦς μόρια, δηλονότι κατὰ ἀναλογίαν τόπον τοῦτον καλούντων
ἡμῶν. οὐ γὰρ ἔξωθεν περιέχει, ἀλλὰ κατὰ τὸ ἀφοριστικὸν ἔχει τινὰ πρὸς
τὸν τόπον ὁμοιότητα· ὡς γὰρ ὁ κυρίως τόπος ἀφοριστικός ἐστιν ἑκάστου
ἀπὸ τῶν λοιπῶν, οὕτω δὴ καὶ ἡ κυρτὴ ἐπιφάνεια τῆς ἐντὸς σφαίρας ἀφο-
ρίζει τὸ ἔξω σῶμα τῶν λοιπῶν. ταύτῃ οὖν κατὰ ἀναλογίαν τόπος ἂν εἴη
τῆς ἀπλανοῦς ἡ κυρτὴ ἐπιφάνεια τῆς ἐντὸς σφαίρας, καὶ τόπος τοῦ ὅλου 10
κατὰ τὰ μόρια· ταῦτα γάρ ἐστι τὰ ἄλλοτε ἄλλο ταύτης τῆς ἐπιφανείας
μόριον ἐπιλαμβάνοντα. ὃ δὲ ἐπὶ τῆς ἀπλανοῦς εἴρηται, τοῦτο καὶ ἐπὶ τοῦ
παντὸς ἂν λεχθείη· τὸ γὰρ πᾶν αὐτὸ μὲν οὐκ ἔστιν ἐν τόπῳ (οὐδὲν γάρ
ἐστιν αὐτοῦ ἔξω), κατὰ μέντοι τὰ μόρια πάντα ἐν τόπῳ ἐστί· τὰ μὲν
γὰρ αὐτῶν κύκλῳ κινεῖται, τὰ ἀίδια, τὰ δὲ ἄνω καὶ κάτω, τὰ γενητὰ καὶ
φθαρτά.

Ταῦτα εἰπὼν ὁ Ἀριστοτέλης, βουλόμενος σαφέστερον ἐκθέσθαι πῶς
μὲν οὐκ ἔστιν ὁ οὐρανὸς ἐν τόπῳ, πῶς δέ ἐστι, διαίρεσιν τῶν ἐν τόπῳ 15
ὄντων ποιεῖται. τῶν γὰρ ἐν τόπῳ ὄντων, φησί, τὰ μὲν δυνάμει ἐστὶν ἐν
τόπῳ, τὰ δὲ ἐνεργείᾳ, ἐνεργείᾳ μὲν ἐν τόπῳ λέγεται, ὅσα ἰδίαν ἔχοντα
περιγραφὴν ἀφορίζεται ὑπὸ τοῦ τόπου τῶν λοιπῶν, δυνάμει δὲ ἐν τόπῳ
λέγεται τὰ μόρια τοῦ ὅλου συνεχοῦς ὄντος καὶ ἐν τόπῳ ὄντος. κατὰ δύ-
ναμιν δὲ λέγεται ταῦτα, ὅτι δύναται χωρισθέντα τοῦ ὅλου καθ' αὑτὰ ἐν

---

1 οὖν om. G 2 γὰρ (post μὲν) om. Gt οὐ γὰρ κτλ.] cf. Themist. p. 278,7 sqq.
3 κατὰ τόπον δὲ G 4 ὅταν τὸ ὅλον ἀμείβῃ τὸν τόπον M: ὅταν τὸν ὅλον ἀμείβῃ τό-
πον Gt εἰσι M: ἐστὶ Gt 8 τὰ δὲ] ταῦτα δὲ G μόρια M: μόριά ἐστι Gt
9 ἰδίους om. M ταῦτα μὲν οὖν t 11 εἶπον] ἐπιὸν G 12 ἀριστοτε λ΄ G
ἀλλήλοις] ἀλλὰ δῆλον G 13 ἀλλήλοις GM: ἀλλήλων t 14 κύκλω πανταχόθεν ἑκά-
στου M: ἢ κύκλω κινεῖσθαι πανταχόθεν ἑκάστου G: ἑκάστου κύκλῳ t 17 κατὰ τὴν ἀνα-
λογίαν M 23 ταύτης τῆς M: τῆς αὐτῆς Gt 26 πάντα M: αὐτὰ G: αὐτοῦ t
27 γενητὰ G: γεννητὰ Mt 32 ἰδίαν ἔχοντα M: διανέχοντα G: δὴ ἔχοντα t 35 λέ-
γεται ταῦτα M: ταῦτα λέγεται Gt

τόπῳ εἶναι, καὶ συνεχῆ μὲν μηκέτι εἶναι, ἁπτόμενα δέ, ὡς ἔχει ὁ σωρὸς p 4v τῶν πυρῶν· ἕκαστος γὰρ τῶν κόκκων μόριον ὢν τοῦ ὅλου ἐν τόπῳ ἐστί, διὰ τὸ μὴ εἶναι συνεχεῖς, ἀλλ' ἕκαστον ἐν ἰδίᾳ περιγραφῇ εἶναι. πάλιν τῶν ἐν τόπῳ ὄντων τὰ μὲν καθ' αὑτό ἐστιν ἐν τόπῳ, τὰ δὲ κατὰ συμβεβηκός, καθ' αὑτὸ μὲν ὅσα κατὰ φοράν ἐστι κινητὰ ἢ κατὰ αὔξησιν καὶ μείωσιν (ταῦτα δέ ἐστι τὰ σώματα τὰ ἐν γενέσει), κατὰ συμβεβηκὸς δὲ κινεῖσθαι λέγεται τὰ συμβεβηκότα πάντα καὶ ἡ ψυχή, εἴτε ἐν ὑποκειμένῳ εἴη τῷ σώματι εἴτε χωριστή· ταῦτα γὰρ οὐδέποτε καθ' αὑτὰ ἐν τόπῳ γίνεται· ἀσώματα γάρ ἐστι. τετραχῶς οὖν τῶν ἐν τόπῳ λεγομένων, ἐν τοῖς κατὰ συμβεβηκός, φησίν, ἐν τόπῳ οὖσι τὸν οὐρανὸν τακτέον· οὔτε γὰρ κατ' ἐνέργειαν ἐν τόπῳ ἐστίν (ὑπ' οὐδενὸς γὰρ ἔξωθεν περιέχεται), οὔτε κατὰ δύναμιν· οὐδέποτε γὰρ περισχεθήσεται· τοιαῦτα γάρ ἐστι τὰ κατὰ δύναμιν ἐν τόπῳ, ὡς δύνασθαί ποτε κατ' ἐνέργειαν γενέσθαι. ἀλλ' οὔτε καθ' αὑτὸ ἐν τόπῳ ἐστὶν ὁ οὐρανός (οὐ γάρ ἐστι κινητὸς κατὰ φοράν· τὸ γὰρ φερόμενον ὅλον ἀμείβει τὸν τόπον, οὗτος δὲ ἐν ταὐτῷ μένων κατὰ μόρια κινεῖται, καὶ ἡ κίνησις οὐ τοῦ ὅλου, ἀλλὰ τῶν μορίων)· λείπεται οὖν κατὰ συμβεβηκὸς ἐν τόπῳ εἶναι τὸν οὐρανόν.

Ἀπορεῖ δὲ πρὸς τοῦτο ὁ Θεμίστιος πῶς οὐ μάχεται αὐτὸς πρὸς ἑαυτὸν ὁ Ἀριστοτέλης, νῦν μὲν τὴν κατὰ μόρια κίνησιν κατὰ συμβεβηκὸς λέγων κίνησιν, πρὸ τούτου δέ, ἐν οἷς ἐπεδείκνυεν ὅτι δυνατὸν αὐτό ⟨τι⟩ ἐν ἑαυτῷ εἶναι ὡς ἐν τόπῳ, κατὰ μόρια μὲν δύνασθαι ἔλεγεν αὐτό ⟨τι⟩ ἐν ἑαυτῷ εἶναι, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ μὴ δύνασθαι, ὡς δὴ ἑτέρου ὄντος τοῦ κατὰ μόρια καὶ τοῦ κατὰ συμβεβηκός. καὶ ἐπιλύεται τὴν ἀπορίαν λέγων ὅτι ἴσως κοινότερον ἐχρήσατο τῷ κατὰ συμβεβηκὸς ὁ Ἀριστοτέλης ἀντὶ τοῦ κατὰ ἄλλο (ἔθος δὲ αὐτῷ πολλάκις ἀντὶ τῶν γενῶν κεχρῆσθαι τοῖς εἴδεσιν), ὡς δὴ τοῦ κατὰ ἄλλο ἐπὶ πλέον ὄντος τοῦ κατὰ συμβεβηκός, καὶ λεγομένου καὶ ἐπὶ τοῦ κατὰ μόρια καὶ ἐπὶ τοῦ κατὰ συμβεβηκός· λέγοιτο γὰρ ἂν καὶ κατὰ συμβεβηκὸς καὶ κατὰ ἄλλο. ἢ μᾶλλον ἀσφαλέστερόν ἐστι λέγειν, ὅτι κατεχρήσατο τῷ ὀνόματι. ὥσπερ γὰρ πολλάκις τοῦ ὅλου κινουμένου λέγομεν τὸ μόριον κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖσθαι, καὶ τοῦ ὅλου ἐν τόπῳ ὄντος καὶ τὸ μόριον κατὰ συμβεβηκὸς ἐν τόπῳ (καίτοι οὐ κυρίως ἂν λεχθείη τοῦ ὅλου κινουμένου ἡ χεὶρ κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖσθαι,

---

2 πειρῶν primitus M ὂν (sic, cf. ad p. 597, 23) τοῦ ὅλου M: τοῦ ὅλου ὢν Gt 3 συνεχεῖς compend. M: συνεχὴς Gt ἕκαστον GM: ἕκαστος t πάλιν κτλ.] cf. Themist. p. 279, 11 5 κατὰ φοράν ἐστι κινητὰ M: φησὶ κατὰ φορὰν κινεῖται Gt, at cf. Themistius 6 καὶ M Themistius: ἢ Gt τὰ (ante ἐν) om. M 9 ἀσώματα γάρ ἐστι om. M 10 φησί post οὖσι transponunt Gt 13 κατ' M: καὶ κατ' Gt 14 οὔτε] immo οὐδὲ 15 ἐν αὐτῷ M 16 ὅλου M: ὅλου ἐστίν Gt 18 Θεμίστιος p. 279, 26 20 ἐν οἷς] ἐν [ο] (h. e. ἑνὸς) M 20 et 21 αὐτό τι t: αὐτὸ M: αὐτὸν G 21 et 22 εἶναι om. M 21 μὲν (ante δύνασθαι) M: om. (sed de G cf. ad v. 22) Gt ἔλεγεν Δ 3 p. 210a25—b22. cf. Philopon. p. 534, 31 sqq. 22 post εἶναι iterat ὡς ἐν τόπῳ κατὰ μόρια μὲν G: horum tria extrema verba delevit t 24 ὁ om. G 28 λέγοιτο — καὶ κατὰ ἄλλο M: τοῦ κατ' ἄλλο Gt 30. 32 καὶ τοῦ ὅλου — συμβεβηκὸς κινεῖσθαι om. G

ἀλλὰ καθ' αὑτὸ μὲν κινεῖσθαι, οὐκ ἰδίᾳ δὲ οὐδὲ ἡ χείρ ἐστιν ἢ ἁπλῶς p 4v μέρος, ἀλλ' ᾗ συνήνωται τῷ ὅλῳ· διὸ κυριώτερον ἂν λεχθείη μὴ πρώτως κινεῖσθαι, ἀλλὰ κατὰ ἄλλο· κατὰ γὰρ τὸ ὅλον ἡ τῶν μερῶν κίνησις), ὥσπερ οὖν, ὅπερ εἶπον, καταχρώμενοι πολλάκις λέγομεν τοῦ ὅλου κινουμένου τὸ μόριον κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖσθαι, οὕτω δὲ καὶ τῶν μερῶν κινουμένων τὸ ὅλον λέγοιτ' ἂν κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖσθαι, οὐ κυρίως· κατὰ ἄλλο γὰρ κυριώτερον ἂν λεχθείη τὸ ὅλον κινεῖσθαι τῶν μορίων κινουμένων, διότι τὰ πρώτως κινούμενα τὰ μόριά ἐστιν. οὕτως οὖν καὶ ἐν τόπῳ λέγοιτ' ἂν εἶναι ὁ ὅλος οὐρανὸς οὐ κατὰ συμβεβηκός (οὐ γὰρ συμβέβηκεν ἄλλῳ τῳ καθ' αὑτὸ ἐν τόπῳ ὄντι, τοιαῦτα δὲ ⟨τὰ⟩ κατὰ συμβεβηκὸς θέλει εἶναι), ἀλλὰ μᾶλλον κατὰ ἄλλο, τῷ τὰ μόρια αὐτοῦ πάντα ἐν τόπῳ εἶναι. ἀλλ' ἐπειδὴ ὁ Ἀριστοτέλης εἶπέ τινα ἐν τόπῳ εἶναι καθ' αὑτό, εἰκότως τῷ καθ' αὑτὸ ἀντιτάττει τὸ κατὰ συμβεβηκός, ἀλλ' ἐν τῷ κατὰ συμβεβηκὸς τούτῳ περιλαμβάνει καὶ τὰ κατὰ ἄλλο ἐν τόπῳ ὄντα. εἰπὼν γὰρ τὰ δὲ κατὰ συμβεβηκός, ἐπήγαγεν οἷον ἡ ψυχὴ καὶ ὁ οὐρανός, ὧν τὸ μὲν κατὰ συμβεβηκός ἐστιν ἐν τόπῳ, ἡ ψυχή, τὸ δὲ κατ' ἄλλο, ὁ οὐρανός. ἔδει γὰρ εἰπόντα αὐτὸν τὰ δυνάμει καὶ τὰ ἐνεργείᾳ ἐν τόπῳ ὄντα καὶ τὰ καθ' αὑτὸ καὶ τὰ κατὰ συμβεβηκὸς εἰπεῖν καὶ τὰ πρώτως καὶ ⟨τὰ⟩ κατ' ἄλλο, ἀλλὰ τὰ μὲν πρώτως ἐν τόπῳ περιείληφεν ἔν τε τοῖς ἐνεργείᾳ οὖσιν ἐν τόπῳ καὶ ἐν τοῖς καθ' αὑτό, τὰ δὲ κατὰ ἄλλο ἔν τε τοῖς δυνάμει καὶ ἐν τοῖς κατὰ συμβεβηκός. τά τε γὰρ κατ' ἐνέργειαν | ἐν τόπῳ ὄντα, λέγω δὴ τὰ μὴ συνεχῆ πρὸς ἄλλα, ἀλλ' ἰδίαν περιγραφὴν p 5r ἔχοντα, πρώτως ἐν τόπῳ εἰσί, καὶ τὰ καθ' αὑτὸ δὲ τοιαῦτά ἐστιν, οἷα τὰ κατὰ φορὰν κινητά, ὡς αὐτὸς εἶπε, τουτέστι τὰ καθ' ὅλα ἑαυτὰ ἀμείβοντα τοὺς τόπους. καὶ ταῦτα δὲ πρώτως ἐν τόπῳ εἰσίν. ὥστε καὶ τὰ ἀντικείμενα τούτοις, τό τε δυνάμει καὶ τὸ κατὰ συμβεβηκός, περιέχοιεν ἂν ἐν αὐτοῖς καὶ τὸ κατ' ἄλλο· τὸ μὲν γὰρ δυνάμει ἐν τόπῳ ὄν, οἷον τὰ μόρια, κατὰ ἄλλο ἐν τόπῳ ἐστὶ καὶ καθ' αὑτό (τῷ γὰρ τὸ ὅλον καθ' αὑτὸ ἐν τόπῳ εἶναι καὶ τὸ μόριον δήπου καθ' αὑτό ἐστιν ἐν τόπῳ), τὰ δὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἐν τόπῳ οὐ πάντως καὶ κατὰ ἄλλο ἐν τόπῳ εἰσίν, οἷον ἡ ψυχὴ ἢ τὸ λευκόν· ταῦτα γὰρ μόνως εἰσὶ κατὰ συμβεβηκὸς ἐν τόπῳ. διὰ τοῦτο οὖν συμπεριέλαβε τοῖς κατὰ συμβεβηκὸς καὶ τὰ κατ' ἄλλο διὰ τῶν παραδειγμάτων. ὁ οὖν ὅλος οὐρανός, φησί, κατὰ μὲν τὰ μόρια πάντα ἐν τόπῳ ἐστίν (ἕκαστον γὰρ τῶν μορίων περιέχεται ὑπὸ τῶν πέριξ, καὶ οἷον τόπος ἀλλήλοις εἰσὶν τὰ μόρια), τὸ δὲ πᾶν οὐκ ἐν τόπῳ·

3 καὶ γὰρ τὸ ὅλον ἡ τῶν ἡμερῶν M   7 κυριότερον t   8 διότι τὰ M: τὰ γὰρ Gt   9 post ὅλος iterat ὁ M: ὁ ὅλος οὐρανὸς εἶναι traicit t   10 τω t: τῶ G et (ex τὸ) corr. M   τὰ t: om. GM   13. 14 ἀλλ' ἐν τῷ κατὰ συμβεβηκὸς iterat G   14 τούτω t: τοῦτω G: τόπω M   17. 18 τὰ (ante ἐνεργείᾳ, ante καθ' et ante κατὰ) M: om. Gt   18. 19 πρώτως — τὰ μὲν (in quibus ipse prius τὰ addidi) om. M   22 ἄλλα M: ἄλληλα Gt   24 εἶπε scil. p. 212b7   26 τούτοις M: τούτω Gt   καὶ τὰ κατὰ G   27 αὐτοῖς (sic) M: ἑαυτοῖς Gt   καὶ om. t   29 ἐστιν ἐν τόπω M: ἐν τόπῳ ἐστί Gt   31 μόνα εἰσὶ τὰ M   33 οὖν ὅλος M: σύνολος Gt   35 εἰσὶν ἀλλήλοις t   οὐκ M: οὐκ ἔστιν Gt

εἰ γὰρ εἴη ἐν τόπῳ, ἕξει τὸ περιέχον αὐτὸ ἔξωθεν, οὕτω δὲ οὐκ ἂν εἴη πᾶν οὐδὲ ὅλον, εἴ τι ἔχοι περιέχον. καὶ διὰ τοῦτο, φησί, φαμὲν ἐν τῷ οὐρανῷ πάντα εἶναι, διότι τὸ πᾶν ἐστιν ὁ οὐρανός· ἔξωθεν γὰρ τὰ πάντα περιέχει καὶ ἐν αὑτῷ συμπεριείληφεν. p 5r

Εἰπὼν δὲ ὁ Ἀριστοτέλης πῶς τό τε τῆς ἀσαφείας αἴτιον ἐκ τοῦ ἀποδεδομένου λόγου δῆλον γέγονε, δείξας δὲ ὅτι καὶ τὰ κατὰ κοινὴν ἔννοιαν ὑπάρχοντα τῷ τόπῳ ἐμφαίνεται διὰ τοῦ ὁρισμοῦ, ἐφεξῆς δείκνυσιν ὅτι καὶ αἱ ἀπορίαι πᾶσαι αἱ πρὸς τὸν τόπον φερόμεναι ἐπιλύονται ἐκ τοῦ ἀποδεδομένου ὁρισμοῦ περὶ τοῦ τόπου. καὶ πρῶτόν γε ἠπορεῖτο, ὅτι εἰ ἔστιν ὁ τόπος, τριχῇ ὄντος διαστατοῦ τοῦ σώματος ἀνάγκη καὶ αὐτὸν τριχῇ εἶναι διαστατόν· τούτῳ δὲ πᾶν σῶμα ὁρίζεται· ὥστε σῶμα διὰ σώματος χωρήσει. εἰ οὖν δέδεικται ὅτι οὐκ ἔστι διάστημα ὁ τόπος, ἀλλὰ τὸ πέρας τοῦ περιέχοντος, λέλυται ἡ ἀπορία, μᾶλλον δὲ οὐδὲ τὴν ἀρχὴν συστήσεται. πάλιν ἠπορεῖτο, ὅτι εἰ ἔστι σώματος τόπος, ἔστι καὶ ἐπιφανείας καὶ σημείου. ἀλλ' οὐκ ἀνάγκη, φησίν, εἰ τὸ σῶμα εἴη ἐν τόπῳ, ἤδη καὶ ἐπιφάνειαν καὶ σημεῖον ἐν τόπῳ εἶναι· οὐδὲ γὰρ χωριστὰ ταῦτα οὐδὲ καθ' αὑτὰ ἐν τόπῳ. εἰ γὰρ μηδὲ τὰ μόρια καθ' αὑτά φαμεν ἐν τόπῳ, ἀλλὰ τῷ τὸ ὅλον ἐν τόπῳ εἶναι καὶ ταῦτα διὰ τὸ ὅλον ἐν τόπῳ λέγεσθαι, πόσῳ μᾶλλον περὶ ἐπιφανείας καὶ γραμμῆς καὶ σημείου τὸ αὐτὸ ῥητέον; τὸ γὰρ πέρας τοῦ περιέχοντος ὅλου ὡς ὅλου ἐστὶ τόπος, οὐχὶ δὲ τῶν μερῶν ἰδίᾳ. ἔτι ἠπορεῖτο, ὅτι εἰ ἔστιν ὁ τόπος, ἀνάγκη αὐξομένων τῶν σωμάτων συναύξεσθαι καὶ τὸν τόπον. εἰ μὲν οὖν διάστημα ἦν, φησίν, ὁ τόπος, ἀνάγκη ἦν συναύξεσθαι αὐτὸν τῷ σώματι καθ' αὑτόν, νῦν δὲ πέρας ὢν τοῦ περιέχοντος οὐ συναύξεται τῷ αὐξομένῳ· οὐδὲ γὰρ αὔξεται τὸ πέρας καθ' αὑτό (τῶν γὰρ σωμάτων ἡ αὔξησις), ἀλλὰ τῇ αὐξήσει τοῦ ἐν τόπῳ ὑποχωροῦντος τοῦ περιέχοντος σώματος ἤτοι κατὰ ἀντιπερίστασιν ἢ κατὰ πίλησιν καὶ πύκνωσιν καὶ τὰ πέρατα ἂν ὑπείκοι, καὶ οὕτω τὰ αὐξόμενα ἐν μείζονι γίνεται τόπῳ. ὥστε μείζων μὲν ὁ τόπος ἐγένετο, ηὔξηται δὲ οὐδαμῶς. καὶ ἄλλως ἐπεὶ ἡ αὔξησις τῶν σωμάτων οὐ γίνεται ἐκ τοῦ μηδαμῇ μηδαμῶς ὄντος, ἀλλὰ διὰ τῆς τῶν τροφῶν προσκρίσεως μεταβαλλομένων τῶν τροφῶν εἰς τὰ τοῦ σώματος

---

1 ἕξει τὸ (cf. p. 603, 23) M: ἔξεστι τὸ G: ἔστι τι τὸ t 2 ἔχει t 3 οὐρανῷ τὰ πάντα Gt τὰ om. Gt 4 αὐτῶ (sic) M: ἑαυτῷ Gt 5 ὁ Ἀριστοτέλης κτλ.] hinc rursus (v. ad p. 579,24) K τό τε GK: τὲ τὸ M: τὸ fort. recte t τῆς ἀφίας (sic) K 6 ὅτι καὶ] καὶ ὅτι M τὰ om. K κατὰ om. add. G² 9 τοῦ om. Kt 10 τοῦ om. G εἶναι τριχῇ M τούτω G: τοῦτο KMt δὲ] γὰρ t 11 χωρεῖ M 14 τόπος om. M 16 χωρὶς M 17 τὸ om. K 18 λέγεται t 19 ὡς ὅλου om. G 21 αὐξανομένων M et primitus K συναυξάνεσθαι K οὖν] εἶ (sic) G 22 ἦν (post ἀνάγκη) om. Gt αὐτὸν et paulo post αὐτόν t: αὐτὸ et αὐτό GKM 23 ὂν M 24 οὐδὲ γὰρ KM: οὐ γὰρ Gt 26 ἤτοι] ὅτι G 26. 27 κατὰ πίλησιν — οὕτω] κάτω G 26 κατὰ πύκνωσιν καὶ πίλησιν Themist. p. 281,19 26. 27 ἂν ὑπείκοι t: ἂν ὑπείκη M: ἀνυπήκει K: ὑπείκει Themistius (Simplic. p. 596,12) 27. 28 καὶ οὕτω — ἐγένετο iterat K 27 αὐξανόμενα M 29 ὄντως K post ἀλλὰ addit τοῦτον τὸν τόπον καταλαμβάνει (ex p. 598,1) M τῶν om. K 30 προκρίσεως K: εἰσκρίσεως t τοῦ om. M

μόρια, σαφὲς ἂν εἴη ὡς τὸ αὐξηθὲν σῶμα τοῦτον τὸν τόπον καταλαμβάνει, p 5r ὅνπερ ἐπεῖχον αἱ τροφαί· ὥστε οὐκ ἀνάγκη οὔτε κενὸν εἶναι οὔτε σῶμά τι μὴ εἶναι ἐν τόπῳ. δῆλον δὲ ὅτι τὰ αὐτὰ ταῦτα ἐροῦσι καὶ οἱ τὸν τόπον τριχῇ εἶναι διαστατὸν λέγοντες, καὶ πολλῷ μᾶλλον, ὅσῳ ἡ μὲν τοῦ σώματος ἐπιφάνεια, μείζονος γινομένου τοῦ αὐξομένου καὶ διὰ τοῦτο τοῦ περιέχοντος σώματος διισταμένου, μείζων γίνεται ἢ πρότερον ἦν, εἰ καὶ μὴ δι' αὐξήσεως, ἀλλ', ὡς εἶπον, τῷ διίστασθαι τὸ σῶμα οὗ ἐστιν ἐπιφάνεια, καὶ διὰ τοῦτο ὑπονοηθείη ἂν αὔξεσθαι, κατὰ δὲ τὴν ἑτέραν δόξαν οὐδὲ ψιλή τις καταλείπεται ὑπόνοια τοῦ αὔξεσθαι τὸν τόπον· τοῦ γὰρ διαστήματος χωριστοῦ ὄντος παντὸς σώματος καὶ διὰ τοῦτο ἀκινήτου, ὅταν αὐξηθῇ τὸ σῶμα, τοσοῦτον μόνον τὸ πλησίον ἑαυτοῦ σῶμα εἴτε ἀὴρ εἴη εἴτε ὕδωρ ὠθῆσαν, κατείληφε τὸν αὐτοῦ τόπον, τοῦ διαστήματος πάντῃ ἀπαθοῦς μείναντος, καὶ οὕτως ἐν μείζονι τόπῳ γέγονε τὸ αὐξηθὲν τοῦ τόπου μηδεμίαν ἀλλοίωσιν ὑπομείναντος. καὶ εἰ τὸν τῆς τροφῆς τόπον τὸ προστεθὲν τῷ αὐξομένῳ καταλαμβάνει, ποία ἀνάγκη αὔξεσθαι τὸ διάστημα; μόνως δὲ ἂν συναύξεσθαι ἀνάγκη ἦν τὸν τόπον, εἴπερ εἶδος ἦν ὁ τόπος τοῦ ἐν τόπῳ· τοῦτο γάρ ἐστι τὸ αὐξόμενον, ὡς ἐν τοῖς Περὶ γενέσεως δείκνυται. ἀλλ' οὐδὲ ἐπιφανείας εἶναι τόπον ἀνάγκη οὐδὲ στιγμῆς οὐδὲ σημείου· εἰ γὰρ τὸ καθ' αὑτὸ ἐν τόπῳ ὂν τὸ σῶμά ἐστι, ποία ἀνάγκη τὰ τοῦ σώματος πέρατα ἐν τόπῳ εἶναι; εἰ γὰρ ἐδείξαμεν ὅτι οὐδὲ τὰ μόρια ἀνάγκη καθ' αὑτὰ εἶναι ἐν τόπῳ, πόσῳ μᾶλλον τὰ πέρατα; εἰ δὲ διὰ τὸ ἐφαρμόζειν ἀλλήλοις τὰ πέρατα, ταύτῃ καὶ ἐν τόπῳ εἶναι αὐτὰ ἀξιοῦσι, τί μᾶλλον ταύτῃ τῇ ὑποθέσει τοῦτο συμβήσεται ἢ τῇ Ἀριστοτελικῇ; καὶ γὰρ ἐκεῖ καὶ ἐφαρμόζειν ἀλλήλοις ἀνάγκη τὰ πέρατα. καὶ εἰ οὐδὲν διαφέρει τὸ ἀγγεῖον τοῦ τόπου ἢ τῷ κινεῖσθαι, πληροῦται δὲ τὸ ἀγγεῖον ὑπὸ τοῦ ἐν αὐτῷ ἤτοι ἀέρος ἢ ὕδατος, καὶ ὁ τόπος ἄρα πληροῦται ὑπὸ τοῦ ἐν τόπῳ κενὸς ὢν τῷ ἰδίῳ λόγῳ· ἐπιφάνεια δὲ ἐπιφάνειαν ἢ γραμμὴ γραμμὴν ἢ σημεῖον σημεῖον οὐ πληροῖ, οὐδέ ἐστι κενὰ τῷ ἰδίῳ λόγῳ, μόνον δὲ ἐφαρμόζουσιν ἀλλήλοις. δῆλον οὖν ἄρα ὅτι οὐδεμία ἀνάγκη καὶ ἐπιφανείας ἢ γραμμῆς ἢ στιγμῆς τόπον εἶναι λέγειν.

Ταῦτα μὲν οὖν ἐπὶ τοσοῦτον. ἐπιλύεται δὲ ὁ Ἀριστοτέλης καὶ τὴν

---

4 διαστατὸν εἶναι M 6 μεῖζον M γίνεται Gt: γὰρ KM 6. 7 ἦν, εἰ καὶ KM: ἡνίκα G: om. t 7 μὴ δι' αὐξήσεως GKM: οὐ τῷ αὔξεσθαι t τῶ σῶμα K 8 ἡ ἐπιφάνεια M ἐπινοηθείη Gt αὔξασθαι M 9 τὸ pro priore τοῦ G αὔξασθαι KM 11 τοιοῦτον G 12 εἴη εἴτε σῶμα ὕδωρ ὠθῆσαν (corr. ex ὠήθησαν) G 13 ἀπαθῶς G 15 αὔξασθαι K 16 μόνον δὲ ἂν συναύξασθαι M 17 ὥσπερ ἐν t Περὶ γενέσεως cf. A 5 p. 321b22 18. 19 οὐδὲ στιγμῆς — ποία ἀνάγκη KM: om. Gt 20 οὐδὲ τὰ τοῦ σώματος ὅλως πέρατα t 21. 22 εἰ δὲ — πέρατα Mt: om. GK 23. 24 ἀριστοτε^λ^ KM 24 καὶ (post ἐκεῖ) om. Gt ἀλλήλαις K τὰ πέρατα ἀνάγκη M 25 τῷ] τὰ K πληροῦται] κινεῖται G 26 ἤτοι τοῦ ἀέρος K 27 ἐπιφάνεια δὲ ἐπιφάνειαν M: ἐπιφάνειαν δὲ ἐπιφάνειαν K: ἐπιφάνειαν δὲ ἐπιφάνεια Gt 28 γραμμὴν γραμμὴ traicit t 29 οὖν ἄρα KM: ἄρα Gt 31 οὖν om. G ἐπιλέγεται M

Ζήνωνος ἀπορίαν· 'εἰ γὰρ πᾶν τὸ ὂν ποῦ ἐστιν,' ἔλεγεν ἐκεῖνος, 'ἔστι δέ τι p 5r καὶ ὁ τόπος, καὶ ὁ τόπος ἄρα ποῦ ἔσται· ὥστε ἔσται τόπος ἐν τόπῳ, καὶ τοῦτο ἐπ' ἄπειρον.' ἐπιλύεται οὖν καὶ αὔτη· εἰ γὰρ καὶ ἀνάγκη, φησί, πᾶν τὸ ὂν ποῦ εἶναι, καὶ διὰ τοῦτο καὶ ὁ τόπος ποῦ ἔσται, ἔστω ποῦ μὲν ὁ τόπος, οὐχ ὡς | ἐν τόπῳ δέ, ἀλλ' ὡς πέρας ἐν περατουμένῳ. οὐ p 5v γὰρ πᾶν τὸ ὄν, φησίν, ἐν τόπῳ, ἀλλὰ τὸ κινητὸν σῶμα κατὰ φοράν, τουτέστιν ὃ πέφυκε κινεῖσθαί τε καὶ ἠρεμεῖν, ἵνα εἴπῃ τὸ κατ' εὐθεῖαν κινούμενον· πᾶν γὰρ τὸ τοιοῦτον πάντως ἐν τόπῳ ἐστί, τὸ δὲ κύκλῳ οὐ πᾶν ἐν τόπῳ, ἀλλ' αἱ ἐντὸς σφαῖραι, νῦν δὲ καὶ ὡς ἕν τι συνεχὲς σῶμα τὴν ὀκτάσφαιρον λαμβάνει. εὐλόγως δὲ καὶ τοῦτο ὑπάρχει τοῖς ἐν τόπῳ, τὸ φέρεσθαι ἕκαστον ἐπὶ τὸν ἑαυτοῦ τόπον καὶ μένειν ἐν τούτῳ. κατασκευάζει δὲ τοῦτο πάνυ γλαφυρῶς. προλαμβάνει δὲ ἐκεῖνο· πᾶν, φησίν, ὅ τινος ἅπτεται κατὰ φύσιν καὶ μὴ βίᾳ, τοῦτο συγγενές ἐστιν ἐκείνῳ οὗ ἅπτεται. προσέθηκε δὲ τὸ μὴ βίᾳ εἰκότως· ἅπτεται γὰρ καὶ ἡ κρεμαμένη βῶλος τοῦ ἀέρος, ἀλλ' οὐ φύσει, ἀλλὰ βίᾳ. ἅπτεται γὰρ ταῦτα ἀλλήλων, ὡς ἐν τῷ Περὶ γενέσεως εἴρηται, ἃ κοινὸν ἔχει σύμβολον πρὸς ἄλληλα· διὰ τοῦτο γῆ μὲν ὕδατος ἅπτεται (ἔχουσι γὰρ κοινὸν σύμβολον τὸ ψυχρόν), ὕδωρ ἀέρος (κοινὸν γὰρ τὸ ὑγρόν), ἀὴρ δὲ πυρός (κοινὸν γὰρ τὸ θερμόν), πῦρ δὲ τῆς σεληνιακῆς σφαίρας (ἐνταῦθα δὲ ἐξ ἀναλογίας ἡ κοινωνία· ὀξυκίνητα γὰρ ἄμφω καὶ φωτιστικά). συγγενῆ δὲ τὰ ἁπτόμενα, διότι καὶ ῥᾳδία ἡ εἰς ἄλληλα αὐτῶν μεταβολή, ὡς ἐν τῷ Περὶ γενέσεως εἴρηται. ἐπεὶ οὖν ἕκαστον ὅταν ἀποσπασθῇ τῆς ἑαυτοῦ ὁλότητος, ἐφίεται ταύτην καταλαβεῖν (πᾶν γὰρ τοῦ συγγενοῦς ἐρᾷ καὶ τῆς ἑαυτοῦ ὁλότητος, διὸ καὶ τοῦ εἶναι, ἔστι δὲ μάλιστα ἕκαστον, ὅταν ἐν τῇ οἰκείᾳ ὁλότητι ᾖ) * * * φερόμενον ἐπὶ τὴν ἑαυτοῦ ὁλότητα (πρὸς ταύτην γὰρ προηγουμένως ἡ φορὰ καὶ ἡ ἔφεσις φέρεται) καὶ ἐπὶ τὸν ἑαυτοῦ τόπον· συγγενὴς γὰρ οὗτος τῷ ὅλῳ. ἀλλ' ἐρεῖ τις 'καὶ εἰ τὸ ἁπτόμενον φύσει συγγενές, ἅπτεται δὲ τὸ κάτωθεν ὁ ἀὴρ τοῦ ὕδατος, φερέσθω τὰ μόρια αὐτοῦ ἐπὶ τὸ κάτω.' ὅτι μὲν οὖν συγγενὴς τῷ ὕδατι ὁ ἀὴρ καθὸ ἔχει κοινὸν σύμβολον τὸ ὑγρόν, πρόδηλον, ἀλλ' ἐπίτηδες εἴπομεν ὅτι προηγουμένως ἐπὶ τὴν ὁλό-

---

1 ποῦ] cf. ad p. 538,25 ὡς ἔλεγεν t ἔλεγεν ap. Arist. p. 209a24 τι K: om. GMt 3 αὔτη GK: αὐτὴ M: ταύτην fort. recte t καὶ (post γὰρ) om. t 4 ἔστω KM: ἔσται Gt ποὺν μὲν (sic) M 6 κινητὸν] κοινὸν M κατὰ φοράν etiam Themist. p. 282,2: om. Arist. 7 ἵν' t 9 ἀλλ' αἱ ἐντὸς σφαῖραι KM: ἀλλ' (ἡ add. t) ἐντὸς σφαίρα (sic) Gt εἶναι σῶμα Gt 10 τὴν ὀκτάσφαιρον KM: τὴν οἰκίαν (sic) σφαῖρον (σφαῖραν corr. G[2]) G: τὰς ὅλας σφαίρας t 12 γραφυρῶς primitus K 13 οὕτινος KM συνεχές G ἐκεῖνο primitus G 14. 15 κρεμαμένη KM: ῥεριμμένη G: ἐῤῥιμμένη t 15 βῶλον K 16 Περὶ γενέσεως B 4 p. 331a23 sqq. σύμβουλον hic et v. 29 K 17 συμβολον] ὅλον K 18 ψυχρόν] ὑγρὸν M ὕδωρ δὲ ἀέρος Gt 21 αὐτῶν ἡ εἰς ἄλληλα transponit M Περὶ γενέσεως l. c. 22 ἀποσπαθῇ (σ supra) M 23 καταλαμβάνειν Gt ἐρεῖ (sic) t αὐτοῦ M 25 post ᾖ (ἢ K) lacunam signavi ἐπὶ KM: πρὸς Gt 26 ἄφεσις M φέρεσθαι t καὶ (ante ἐπὶ) om. Gt συγγενὲς M 27 ἁπτόμενο (sic) M 28 τὸ prius om. Gt κάθωθεν t 29 ὅτι τὸ μὲν συγγενὲς τὸ ὕδατι M 30 εἴπωμεν K

τητα ἕκαστον φέρεται τὴν ἑαυτοῦ· ἔστι δὲ ἡ τοῦ ἀέρος ὁλότης τῶν ἀνω- p 5r φόρων, καὶ συγγενέστερον τῷ πυρὶ μᾶλλον ἢ τῷ ὕδατι ὁ ἀήρ, ἀλλὰ χεῖται πάντῃ, οὐχ ὅτι φύσει ἔχει τὸ πάντῃ φερέσθαι, ἀλλὰ διὰ τὴν τοῦ κενοῦ βίαν, δι' ἣν καὶ τὸ ὕδωρ πολλάκις ἀνώφορον γίνεται καὶ ἐπὶ ἀέρος ὀχεῖται, ὡς ἐπὶ τῶν κλεψυδρῶν. ὥστε κἂν ἅπτηται τοῦ ὕδατος ὁ ἀήρ, ἀλλ' οὖν διὰ τὴν τοῦ κενοῦ βίαν ἅπτεται, ἐπεὶ ἀνώφορος ὑπάρχει φύσει. εἰκότως δέ, φησί, καὶ μένει φύσει ἕκαστον ἐν τῷ ἑαυτοῦ τόπῳ, ἐπεὶ καὶ τὸ μέρος μένει ἐν τῇ οἰκείᾳ ὁλότητι. τὸ δὲ ἐν τόπῳ, φησίν, οἷον μέρος πρὸς ὅλον ἐστίν· ὃν γὰρ λόγον ἔχει διαιρετὸν μέρος πρὸς ὅλον, τοῦτον τὸν λόγον ἔχει τὸ ἐν τόπῳ πρὸς τὸν τόπον. ὥσπερ γὰρ εἴ τις χαλάσας τὴν χεῖρα εἰς ὕδωρ διέλῃ τι μόριον τοῦ ὕδατος, τοῦτον τὸν λόγον ἔχει καὶ τὸ ἐν τόπῳ πρὸς τὸ περιέχον· οἷον γὰρ ὅλον τί ἐστι τὸ περιέχον, μέρος δὲ τὸ περιεχόμενον. τὸ γὰρ περιέχον, φησί, πρὸς τὸ περιεχόμενον οἷον συναμφότερόν τι πρὸς ὕλην ἐστίν· ὕλη γὰρ τοῦ ἀέρος τὸ ὕδωρ, ὁ δὲ ἀὴρ εἶδός τι καὶ ἐνέργεια τοῦ ὕδατος καὶ οἷον συναμφότερον. διὸ καὶ ἡ μὲν τοῦ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολὴ γένεσίς ἐστιν, ὡς ἐν τοῖς Περὶ γενέσεως εἴρηται, ἡ δὲ τοῦ ἀέρος εἰς τὸ ὕδωρ φθορά. δοκεῖ δὲ καὶ ἡ ὕλη καὶ τὸ εἶδος μέρη τοῦ συναμφοτέρου εἶναι. ὥστε εἰ ὕλῃ ἀναλογεῖ τὸ ὕδωρ, εἴδει δὲ ἢ συναμφοτέρῳ ὁ ἀήρ, ἡ δὲ ὕλη μέρος τοῦ συναμφοτέρου, καλῶς ἄρα εἴρηται ὅτι τὸ περιεχόμενον πρὸς τὸ περιέχον οἷον διαιρετὸν μέρος πρὸς ὅλον ἐστί. τὸ δὲ μέρος ἐν τῇ ἑαυτοῦ θέλει μένειν ὁλότητι· εἰκότως ἄρα καὶ ἕκαστον ἐν τῷ ἑαυτοῦ μένει τόπῳ, τουτέστι τῷ περιέχοντι, ὅπερ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχει πρὸς τὸ περιεχόμενον, ὅνπερ τὸ ὅλον πρὸς μέρος.

p. 212a35 Κύκλῳ δὲ κινεῖται· τῶν μορίων γὰρ οὗτος ὁ τόπος.

Ζητοῦσιν ἐνταῦθα ποῖα μόριά φησιν ὁ Ἀριστοτέλης, πότερον τὰ τοῦ ὅλου κόσμου μόρια, ἅπερ ἅπτεται μόνον ἀλλήλων διῃρημένα, ἢ μόριά φησι τὰ συνεχῆ μόρια τῆς ἐξωτάτω σφαίρας. οἱ μὲν οὖν μόρια λέγειν

1. 2 ἀνωφόρων Gt: ἄνω φορῶν KM   3 φύσει scripsi: φύσιν (GKM)t   ἔχει τοῦ πάντη t   4 ἀέρος] μέρος G   5 ὀχεῖται G: χεῖται (KM)t   κλεψύδρων K   num ἅπτηται ⟨τὸ κάτωθεν⟩ cl. p. 599,28?   6 ἐπὶανωφόρος (sic) M   8 οἰκία K   τὸ δὲ ἐν τόπῳ] cf. p. 605,13   9 ὃν μὲν γὰρ Gt   ὅλην altero loco M   11 διέλει K   τοῦ om. M   13. 14 τὸ γὰρ—περιεχόμενον om. G   15. 16 τοῦ ὕδατος καὶ οἷον συναμφότερον. διὸ KM: om. Gt   16 καὶ ἡ μὲν KMt: ἡ G   17 Περὶ] παρὰ M   Περὶ γενέσεως cf. A 3 p. 318b27 sqq. φορά G   δοκεῖ KM: κινεῖ G: θέλῃ (sic) t   18 εἶδος] ὕδος K   εἰ K et (ex ἡ) corr. M: τῇ Gt   19 τὰ ὕδωρ om. M, qui mox εἶ (sic) pro εἴδει   ἡ ὕλη δὲ transponunt Gt   20 οἷον om. Gt   διαιρετικὸν M   21. 22 πρὸς ὅλον—ἕκαστον om. M   23 ὅπερ KM: ὥσπερ G: καὶ t, qui addit τὸ περιέχον post ἔχει λόγον (ita enim transponunt Gt)   ὅνπερ] ὅπερ M   τὸ (ante ὅλον) om. Gt   25 κινήσεται Aristotelis libri, at cf. p. 594,6. 601,3. 26. 602,14. Simplic. p. 589,25   τῶν—τόπος om. K   27. 28 ἡ (sic) μόριά φησι M: μόριά φησι GK: μόριά φησιν, ἢ t   28 et p. 601,16 ἐξωτάτης, p. 601,5 ἐξωτάτην t

φασὶ τὰς ἁπτομένας ἀλλήλων σφαίρας καὶ τὰ ἐφεξῆς σώματα· φησὶν οὖν p 5v ὅτι τὸ μὲν ὅλον οὐκ ἔστιν ἐν τόπῳ, τὰ δὲ μόριά εἰσι τὰ ἐν τόπῳ ὄντα. ἵνα οὖν δείξῃ τίς ὁ τῶν μορίων τόπος, ἐπήγαγε τὸ κύκλῳ δὲ κινεῖται· τῶν μορίων γὰρ οὗτος ὁ τόπος, οὐ τοῦτο λέγων ὅτι διὰ τὸ κύκλῳ κινεῖσθαι τὴν ἐξωτάτω σφαῖραν, διὰ τοῦτο τόπος ἐστὶ τοῖς ἐφεξῆς, ἀλλὰ δεῖξαι βουλόμενος ὅτι οὐκ ἔστι συνεχὴς πρὸς τὰ ἐφεξῆς σώματα, ἀλλὰ διῃρημένη· διὰ τοῦτο γὰρ καὶ κύκλῳ κινεῖται καθ' αὑτήν. τῷ οὖν κύκλῳ κινεῖσθαι, ταὐτὸν δὲ εἰπεῖν διῃρῆσθαι τῶν ἐντὸς καὶ περιέχειν αὐτάς, ταύτῃ καὶ τόπος ἐστὶ τοῖς μορίοις. καὶ ὅτι μόρια τοῦ παντός φησι τὰ ἐντὸς περιεχόμενα σώματα, δῆλον ἐξ ὧν ἐπήγαγε καὶ ἄνω μὲν καὶ κάτω οὔ, κύκλῳ δὲ ἔνια· ἔνια δὲ ἄνω καὶ κάτω, ὅσα ἔχει πύκνωσιν καὶ μάνωσιν. εἰ δὲ τῶν μορίων τοῦ παντὸς τὰ μὲν ἄνω καὶ κάτω κινεῖται, ταῦτα δὲ τὰ ἐν γενέσει, τὰ δὲ κύκλῳ, εὔλογον ὅτι τὸ πᾶν λέγει τὸν ὅλον κόσμον, μόρια δὲ αὐτοῦ τὰ τοῦ κόσμου στοιχεῖα, τάς τε σφαίρας φημὶ καὶ τὰ ἐντὸς τούτων σώματα. οἱ δὲ μόριά φασι τὰ συνεχῆ τῆς ἐξωτάτω σφαίρας· ταύτην δὲ οὔτε καθ' ὅλην ἐν τόπῳ εἶναι (οὐδὲν γὰρ αὐτὴν περιέχει), οὐδὲ τὰ μόρια αὐτῆς καθ' αὑτὸ ἕκαστον ἐν τόπῳ εἶναι (συνεχῆ γάρ ἐστι πρὸς τὸ ὅλον), ἀλλ' οὐδὲ κινεῖσθαι οὔτε τὴν ὅλην ὡς ὅλην (οὐ γὰρ μεταβάλλει τὸν ὅλον τόπον), | οὔτε μὴν τὰ μόρια καθὸ p 6r μόρια κινεῖσθαι (συνεχῆ γάρ), ἀλλ' αὐτὴν τοῖς μορίοις κινεῖσθαι καὶ τόπον εἶναι τοῖς μορίοις, ὥσπερ εἴπομεν, ἤτοι τὰ πέριξ περιέχοντα μόρια, ἢ κυριώτερον τὴν κυρτὴν ἐπιφάνειαν τὴν ἐντὸς τῆς Κρονίας σφαίρας, ὥσπερ εἴπομεν, κατὰ ἀναλογίαν. ταύτην δὲ καὶ τῆς ἀπλανοῦς ὡς ὅλης τῇ αὐτῇ ἀναλογίᾳ οὐδὲν χεῖρον λέγειν τόπον· ἀφορίζει γὰρ αὐτὴν ἐντὸς πανταχόθεν. πρὸς δὲ ταύτην τὴν ἐξήγησιν οὕτως ἀκουστέον τὸ κύκλῳ δὲ κινεῖται· τῶν μορίων γὰρ οὗτος ὁ τόπος· εἰπὼν γὰρ ὅτι ὡς μὲν γὰρ ὅλον ἅμα τὸν τόπον οὐ μεταβάλλει, δέον εἰπεῖν 'κατὰ μόρια δὲ μεταβάλλει', εἶπε κύκλῳ δὲ κινεῖται. ταὐτὸ δ' ἐστὶ τοῦτο· ἡ γὰρ

---

1 ἁπτομένων K 2 ὅτι τὸν μὲν M εἰσιν ἐν (om. τὰ) t 6. 7 ἀλλὰ διῃρημένη· διὰ τοῦτο γὰρ καὶ om. G 6 ἀλλὰ iterat initio versus K 7 κύκλω (κύκλω om. G) κινεῖται καθ' αὑτήν GKM: κινεῖται φησὶ καθ' αὑτὴν κύκλῳ t τῷ (ex τὸ) corr. M οὖν KM: οὐ G: δὴ t 8 διῃρεῖσθαι (sic) Kt 10 περιεχόμενα] περιέχοντα τινὰ G 10. 12 καὶ ἄνω μὲν — μάνωσιν om. G 11 οὔ (ex οὖ) corr. M δὲ ἔνια· ἔνια δὲ (prius ἔνια ex ἔνοια corr.) M: δὲ (ceteris usque ad πύκνωσιν καὶ μάνωσιν omissis) K: δὲ ἔνια. τὰ δὲ t Aristoteles, sed duplex ἔνια Simplicium quoque p. 589,29 (cf. 590,35) legisse conicias ἄνω καὶ κάτω M: καὶ κάτω καὶ ἄνω t: vel hoc vel καὶ ἄνω καὶ κάτω Aristotelis libri, at cf. Simplic. p. 589,33 12 πύκνωσιν M εἰ δὲ KM: εἰ G: εἰ γὰρ t 13 ὅτι καὶ τὸ Gt 15 σφέρας K φημὶ] φ cum signo compendii M ἐντὸς τοῦ σώματος M φασι scripsi: φησὶ (sic) KM: ἤκουσαν Gt 16 καθόλου G 17 αὐτὴν Gt: αὐτῆς K: αὐτοῖς M οὐδὲ] fort. οὔτε 18 γάρ εἰσι M 20 συνέχει M ἀλλ' αὐτὴν KM: ἀλλὰ τὴν ὅλην Gt 21 ὥσπερ εἴπομεν om. G εἴπομεν p. 594,9 sqq. 22 κρονείας G 23 ὡς om. Kt 24 ἀφορίζει Gt: ἐφορίζει KM 25 πρὸς δὲ ταύτην KMt: πρὸ δὲ ταύτης G τὸ] τοῦ G 26 εἰπὼν M: εἶπον G: εἶπεν (K)t 27 γὰρ om. G post δέον interpolat δὲ t 28 εἶπε δὲ κύκλω κινεῖται G ταὐτὸ] ταῦτα G

κύκλῳ κίνησις κατὰ μόριά ἐστι κίνησις. τὸ δὲ τῶν μορίων γὰρ οὗτος p 6r ὁ τόπος ἀντὶ τοῦ ὁ κύκλος· κύκλῳ γὰρ ἄλληλα περιέχει. ἢ ἐπειδὴ κύκλῳ κινούμενος περὶ τὴν κυρτὴν ἐπιφάνειαν τῆς Κρονίας σφαίρας κινεῖται, τοῦτον τὸν τόπον, λέγω δὴ τὴν κυρτὴν ἐπιφάνειαν τῆς ἐντὸς σφαίρας, τῶν μορίων εἶπεν εἶναι τόπον.

p. 212b7 Καὶ τὰ μὲν καθ' αὑτά, οἷον πᾶν σῶμα κατὰ φορὰν ἢ αὔξησιν κινητὸν καθ' αὑτό που.

Φέρεσθαί φησι τὰ κατ' εὐθεῖαν φερόμενα, ἅπερ καὶ καθ' αὑτὰ ἐν τόπῳ εἶναί φησι, τὰ δὲ οὐράνια οὐ φέρεσθαι, ἀλλὰ περιφέρεσθαι. ἑτέρα γὰρ ἡ φορὰ τῆς περιφορᾶς· τὸ μὲν γὰρ καθ' ὅλον ἐστὶ μεταβολή, τὸ δὲ κατὰ μόριον. τὴν δὲ ὀκτάσφαιρον ὡς ἕν τι λαμβάνει, διό φησιν ὅλον ὡς ὅλον τὸν οὐρανὸν οὐκ εἶναι ἐν τόπῳ.

p. 212b10 Ἐφ' ὃ δὲ κινεῖται, ταύτῃ καὶ τόπος ἐστὶ τοῖς μορίοις.

Τοῦτο καὶ ἀνωτέρω εἶπε "κύκλῳ δὲ κινεῖται· τῶν μορίων γὰρ οὗτος ὁ τόπος", καὶ ἐνταῦθα δὲ τὸ αὐτό φησιν ἐφ' ὃ δὲ κινεῖται, ἐπὶ τὸ κύκλῳ, κατὰ τοῦτο τοῖς μορίοις ἐστὶ τόπος· τῷ γὰρ ἕκαστον τῶν μορίων τοῦ οὐρανοῦ, λέγω δὴ τῆς ὀκτασφαίρου, κύκλῳ κινεῖσθαι, ταύτῃ ἀεὶ τὰ ἐξωτέρω τόπος ἐστὶ τοῖς ἐντός. μόρια οὖν λέγοι ἂν ἑκάστην τῶν σφαιρῶν. δηλοῖ δὲ καὶ τὸ ἐπαγόμενον· ἕτερον γάρ, φησίν, ἑτέρου ἐχόμενον τῶν μορίων ἐστίν. ἐχόμενον δέ ἐστιν, ὡς αὐτὸς ἐν τῷ πέμπτῳ φησίν, 'ὃ ἂν ἐφεξῆς ὂν ἄλλῳ τινὶ ἅπτηται αὐτοῦ.' οὕτω δὲ καὶ αἱ σφαῖραι ἔχουσι πρὸς ἀλλήλας. ἡ δὲ ἐξωτάτω σφαῖρα οὐκ ἐν τόπῳ, εἰ μὴ κατὰ ἀναλογίαν, ὥσπερ εἴρηται, κατὰ τὴν κυρτὴν ἐπιφάνειαν τῆς ἐντὸς σφαίρας.

---

1 κατὰ μόριά ἐστι κίνησις om. G 2 ὁ κύκλος G: om. Mt: ὁ (om. κύκλος) K περιέχειν G ἢ M: om. GKt ἐπεὶ γὰρ t 3 κινούμενα t κερτὴν hic et infra M κρονείας Gt 4 τρόπον M 4. 5 λέγω—σφαίρας om. G 5 εἶπεν om. G τὸν τόπον M 6 lemma habet G πᾶν σῶμα KM: πάντα (τὰ addit t) et mox κινητά Gt, at cf. p. 603,3 7 αὐτὸ ποῦ t 8 καὶ om. K 9 φασὶ K 10 τὸ μὲν et τὸ δὲ] ἡ μὲν et ἡ δὲ t 11 μόριον KM: μόρια Gt ὀκτασφεpον M 12 οὐκ GKM: μὴ t 13 lemma habet G ὃ M: ᾧ GKt, at cf. Diels ad Simplic. p. 591,34 ταύτῃ — μορίοις om. K ὁ τόπος G 15 ὃ M: ᾧ G: ᾧ Kt δὲ κινεῖται, κινεῖται δὲ ἐπὶ Gt 16 τὸ γὰρ M 17 τῆς M: τοῦ GKt ὀκτασφέρου K κύκλω KM: κύκλου Gt 18 τόπω M ἐστὶ] εἰσι t τοῖς Kt: τῆς G: τοῦ M λέγει ἂν K 20 ἐχόμενον δέ ἐστιν om. G 21 πέμπτῳ (ε̄ t) c. 3 p. 227a6 ὂν] ἐν G ἅπτεται M οὕτω δὴ Gt 22 δὲ om. G ἐξωτάτη t 23 εἰρήταί τι G κερτὴν et mox φαίρας M

p. 212b11 Τὰ δὲ κατὰ συμβεβηκός, οἷον ἡ ψυχὴ καὶ ὁ οὐρανός. p 6r

Τοῦτο πρὸς τὸ ἀνωτέρω τὴν σύνταξιν ἔχει· εἰπὼν γὰρ ἀνωτέρω "καὶ τὰ μὲν καθ' αὑτό, οἷον πᾶν σῶμα ἢ κατὰ φορὰν ἢ αὔξησιν κινητόν", ἐνταῦθα ἀνταπέδωκεν εἰπὼν τὰ δὲ κατὰ συμβεβηκός. τὰ δὲ ἄλλα μεταξὺ εἴρηται περὶ τοῦ οὐρανοῦ· εἰπὼν γὰρ τὰ καθ' εὐθεῖαν κινούμενα καθ' αὑτὰ ἐν τόπῳ εἶναι, πῶς ἔχουσι τὰ κύκλῳ ἐφεξῆς εἶπεν, εἶτα ἐνταῦθα ἐποιήσατο τὴν ἀνταπόδοσιν. κατὰ συμβεβηκὸς μὲν οὖν φησιν ἐν τόπῳ εἶναι τὴν ψυχὴν καὶ τὸν οὐρανὸν ὅλον ὡς ὅλον δηλονότι· τῷ γὰρ τὰ μόρια εἶναι ἐν τόπῳ, τὸ δὲ ὅλον ἐν τοῖς μορίοις εἶναι, καὶ τὸ ὅλον ἐν τόπῳ λέγοιτ' ἂν κατὰ συμβεβηκὸς εἶναι, ἢ μᾶλλον κατὰ ἄλλο.

p. 212b12 Τὰ γὰρ μόρια ἐν τόπῳ πως πάντα.

Καλῶς τό πως προσέθηκεν. οὐ γὰρ πάντα κυρίως ἐν τόπῳ τὰ μόρια· οὔτε γὰρ ἡ ἐξωτάτω σφαῖρα κυρίως ἐν τόπῳ, οὔτε τὰ συνεχῆ τῶν μορίων.

p. 212b13 Διὸ κινεῖται κύκλῳ μόνον τὸ ἄνω.

Ἐπειδὴ μὴ ἔστιν ὁ οὐρανὸς ἐν τόπῳ, εἰ μή, ὡς εἴρηται, κατὰ συμβεβηκός, ἤγουν κατὰ μόρια, διὰ τοῦτο καὶ μόνως τὴν κατὰ κύκλον κινεῖται κίνησιν, οὐδαμῶς δὲ τὴν κατ' εὐθεῖαν· τὰ γὰρ κατ' εὐθεῖαν κινούμενα πάντως καὶ ἐν τόπῳ ἐστίν. ὁ οὖν οὐρανὸς μὴ ὢν ἐν τόπῳ εἰκότως μόνην τὴν κύκλῳ κινεῖται κίνησιν.

p. 212b14 Τὸ δὲ πᾶν οὔ που.

Εἰπὼν ὅτι ὁ οὐρανὸς κατὰ μόριά ἐστιν ἐν τόπῳ, δείκνυσιν ὅτι καθ' ὅλον αὐτὸν ἀδύνατον εἶναι ἐν τόπῳ. τὸ γὰρ ἐν τόπῳ, φησί, καὶ ἔστι τι καὶ ἔξωθεν ἑαυτοῦ ἔχει τὸ περιέχον αὐτό, ὅπερ καὶ ἔστιν ὁ τόπος. εἰ τοίνυν ὁ οὐρανὸς ὅλον τί ἐστι καὶ πᾶν, οὐδὲν ἂν εἴη αὐτοῦ ἔξωθεν περιεκτικόν, ἐπεὶ οὐκ ἂν εἴη πᾶν· τοῦ γὰρ παντὸς οὐδέν ἐστιν ἔξω.

---

1 οἷον ἡ ψυχὴ καὶ ὁ οὐρανός om. K οἷον] ὥσπερ M, at cf. p. 596,15 3 prius ἢ omiserat supra (p. 602,6), at cf. Aristoteles 4 ἀπέδωκεν M 5 περὶ om. G 7 μὲν om. Gt 8 τὴν om. G τῷ] τὸ G 9 δὲ in ras. G μορίοις GKM: μέρεσιν t 10 κατ' ἄλλο t 11 lemma habet G: ante οὐ γὰρ (v. 12) transponit (δὲ post καλῶς et εἰπὼν post προσέθηκεν interpolatis) t πῶς (sic) GKt: om. M 12 τὸ πῶς libri 13 ἐξωτάτη σφαίρα t τὰ Kt: γὰρ G: om. M συνεχὴ M 14 κινεῖται KM: κινεῖται μὲν t Aristoteles (praeter cod. I) μόνων K 16 μόνως GKM: μόνον t κατακύκλω (sic) K 18 ὁ οὖν om. K: οὖν om. M ὧν K 18. 19 εἰκότως—κίνησιν om. K 20 lemma om. K οὐ ποῦ libri 21. 22 καθόλου K 23 ἔστιν ὁ KM: ἔστι (om. ὁ) Gt 24 ἐστι om. G οὐδὲν ἂν εἴη GK: οὐ ἂν εἴη M: οὐδ' ἂν εἴη τι t

p. 212b17 Καὶ διὰ τοῦτο ἐν τῷ οὐρανῷ πάντα· ὁ γὰρ οὐρανὸς τὸ p 6r πᾶν ἴσως.

Σύμφωνος, φησί, τοῖς ἡμετέροις λόγοις, τῷ μὴ εἶναι ἐν τόπῳ τὸν οὐρανόν, καὶ ἡ παλαιὰ περὶ αὐτοῦ δόξα, ἡ λέγουσα πάντα εἶναι ἐν τῷ 45 οὐρανῷ. εἰ γὰρ πάντα ἐν τῷ οὐρανῷ, οὐδὲν αὐτοῦ ἔξω, εἰ δὲ μηδὲν αὐτοῦ ἔξω, οὐκ ἂν εἴη ἐν τόπῳ· δεῖ γὰρ τὸν τόπον ἔξωθεν περιέχειν τὸ ἐν τόπῳ ὄν. εἰπὼν δὲ ὁ οὐρανὸς τὸ πᾶν προσέθηκεν ἴσως, ἐπειδὴ μήπω ἀπέδειξεν ὅτι οὐδέν ἐστιν ἔξω τοῦ οὐρανοῦ.

p. 212b18 Ἔστι δὲ τόπος οὐχ ὁ οὐρανός, ἀλλὰ τοῦ οὐρανοῦ τι ἔσχατον καὶ ἁπτόμενον τοῦ κινητοῦ σώματος πέρας ἠρεμοῦν.

Ἐπειδὴ εἶπεν "ἐν τῷ οὐρανῷ πάντα", ὡς δὴ τοῦ κοινοτάτου πάντων 50 τόπου τοῦ οὐρανοῦ ὄντος, πῶς ἐστι τόπος ὁ οὐρανὸς προσέθηκεν, ὅτι οὐ καθ' ὅλον ἑαυτόν, ἀλλὰ κατὰ τὸ ἐντὸς ἑαυτοῦ πέρας, καθ' ὃ ἅπτεται τοῦ κινητοῦ σώματος, τουτέστι τοῦ δύναμιν ἔχοντος κινεῖσθαι καὶ μή, τουτέστι τοῦ γενητοῦ καὶ φθαρτοῦ. πῶς δὲ ἠρεμοῦν λέγει τὸ πέρας τοῦ οὐρανοῦ τὸ πρὸς ἡμᾶς, ὅπερ καὶ τόπος ἐστίν, εἴρηται ἐν τοῖς ἔμπροσθεν.

p. 212b20 Καὶ διὰ τοῦτο ἡ μὲν γῆ ἐν τῷ ὕδατι. |

Πῶς πάντα ἐν τῷ οὐρανῷ λέγει, ὅτι οὐ τῷ προσεχῶς πάντα περιέχειν, p 6v ἀλλὰ τῷ τὸ ἔσχατον τῶν περιεχόντων αὐτὸν εἶναι.

p. 212b22 Φανερὸν δὲ ἐκ τούτων, ὅτι καὶ αἱ ἀπορίαι πᾶσαι λύονται.

Ἐντεῦθεν τὰς ἀπορίας ἐπιλύεται, εἴπομεν δὲ περὶ αὐτῶν ἱκανῶς. 7

p. 212b27 Ἀλλ' οὐ διάστημα σώματος.

Τουτέστι δεκτικὸν σώματος, ἢ μᾶλλον οὐ σωματικόν, τουτέστι τριχῇ 11 διαστατόν· διάστημα γὰρ καὶ ἡ ἐπιφάνεια καὶ ἡ γραμμή.

---

3 συμφώνως K: om. M τῷ] τὸ M ἐν] τὸν primitus K 7 post δὲ addit ὅτι M ὁ οὐρανὸς GMt: ὁ δὲ οὐρανὸς K: fort. ὁ γὰρ οὐρανὸς προσέθηκεν (τὸ add. M) ἴσως GKM: τὸ ἴσως προσέθηκεν t μήπω GKM: οὔπω t 9 δὲ KM: δὲ ὁ t Aristoteles οὐχὶ ὁ K 9. 10 ἀλλὰ—ἠρεμοῦν om. K 9 τι M: τι τὸ t Aristoteles 10 et 15 ἠρεμοῦν M 11 δὴ τοῦ KM: δὴ οὐ G: δὴ t 11. 12 πάντων τόπων M 12. 13 οὐ τὸ καθόλον G 13 ἑαυτόν] αὐτὸν Gt ἑαυτοῦ] αὐτοῦ t 14 κινητοῦ—ἔχοντος om. G τοῦ M: τὴν Kt κἂν μὴ G 15 γεννητοῦ Mt λέγει KM: ἔχει G: ἐστι t 16 ἐν τοῖς ἔμπροσθεν εἴρηται Gt 20 ἀπορεῖαι K λύονται M: λύοντας K: λύοιντ' ἂν t, at cf. Themist. p. 281,14. Simplic. p. 595,28. Philopon. p. 597,8 21 Ἐντεῦθεν—ἐπιλύεται om. KM τούτων M 22 σώμ/ (ϊ) et 23 σώμ/ (ι) K 23. 24 ἢ μᾶλλον—γραμμή om. KM 24 καὶ (post γὰρ) G: om. t

p. 212b31 Καὶ συμπεφυκότα μὲν ἀπαθῆ, ἁπτόμενα δὲ ποιητικὰ καὶ παθητικὰ ⟨ἀλλήλων⟩. p 6v

Ἐπειδὴ δὲ δοκεῖ καὶ τὰ μέρη ἐφεξῆς εἶναι καὶ ἅπτεσθαι ἀλλήλων, τὴν διαφορὰν παραδίδωσι τοῦ ὡς ἐν τόπῳ καὶ τοῦ ὡς ἐν ὅλῳ. κοινωνοῦσι γὰρ τῷ ἐφεξῆς εἶναι καὶ ἅπτεσθαι, ἀλλ' ὅταν μὲν ταῦτα συμπεφυκότα ᾖ, τότε ἀπαθῆ τέ ἐστιν ὑπ' ἀλλήλων καὶ ὡς μέρος ἐστὶν ἐν ὅλῳ, ὅταν δὲ μόνον ἅπτηται, μὴ μέντοι συμπεφυκότα ᾖ, τότε ὡς ἐν τόπῳ ἐστὶ τὰ περιεχόμενα ἐν τοῖς περιέχουσι, καὶ ποιητικά ἐστι καὶ παθητικὰ ὑπ' ἀλλήλων τὰ περιέχοντα καὶ περιεχόμενα. διαφέρουσι δὲ τὰ ὡς ἐν τόπῳ καὶ τὰ ὡς ἐν ὅλῳ, τῷ τὰ μὲν ὡς ἐν ὅλῳ συνεχῆ τε εἶναι τοῖς ὅλοις καὶ ἀπαθῆ ὑπ' ἀλλήλων, τὰ δὲ ⟨ὡς⟩ ἐν τόπῳ τὸ ἐναντίον διῃρῆσθαί τε τοῦ περιέχοντος ἁπτόμενα μόνον, καὶ ποιεῖν καὶ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων.

p. 212b33 Τὸ δὲ ἐν τόπῳ, ὡς διαιρετὸν μέρος ⟨πρὸς⟩ ὅλον ἐστίν.

Ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι εὐλόγως ἕκαστον μένει ἐν τῷ ἑαυτοῦ τόπῳ, ἐπειδὴ καὶ ἐν τῇ ὁλότητι ἑαυτοῦ γενόμενον τὸ μέρος μένει, βούλεται δεῖξαι ὅτι καὶ τὰ περιεχόμενα οἷον μέρη εἰσὶ τῶν περιεχόντων· μέρη δέ φησιν οὐ τὰ συνεχῆ, ἀλλὰ διῃρημένα κατ' ἐνέργειαν. σαφὲς δὲ παράδειγμα τίθησι τὸ ἐπὶ τοῦ ὕδατος.

p. 213a1 Οὕτως δὲ καὶ ἀὴρ ἔχει πρὸς ὕδωρ· ὕλη γάρ, τὸ δὲ εἶδος.

Οἷον λόγον ἔχει, φησί, τὸ μέρος τοῦ ὕδατος τὸ διῃρημένον αὐτοῦ καὶ ἁπτόμενον, τοῦτον τὸν λόγον ἔχει καὶ τὸ ὕδωρ πρὸς τὸν ἀέρα, ὥσπερ καὶ ὁ ἀὴρ πρὸς τὸ ὑπέκκαυμα. πῶς δέ ἐστι μέρος, ἐπήγαγεν εἰπὼν ὅτι ὕλη

1 ἀπαθῆ t: πα K (θ superscr.): πάθη M ἁπτόμενα κτλ. om. K 1. 2 ποιητικὰ καὶ παθητικὰ (fortasse Themist. p. 282,10. Simplic. p. 598,5 eundem verborum ordinem referunt) M: παθητικὰ καὶ ποιητικὰ t 2 ἀλλήλων t: om. M 3 Ἐπειδὴ—ἅπτεσθαι ἀλλήλων om. KM δὲ G: om. t 4 τὴν] καὶ K 5 τῷ scripsi: τὸ KM: κατὰ τὸ Gt 7 μέντοι] μόνον K 8 ποιητικὰ καὶ παθητικά ἐστιν t 9 διαφέρουσιν οὖν Gt ὡς om. M 10 μὲν ὡς ἐν Gt: μὲν ἐν K: μὲν M 11. 12 τὰ δὲ — ἀλλήλων om. K 11 ὡς addidi τὸ ἐναντίον M: τοὐναντίον Gt 12 ἁπτομένων (om. μόνον) M 13 τὸ δὲ ἐν τόπῳ (cf. p. 600,8) KM: καὶ μένει δὴ φύσει πᾶν ἐν τῷ οἰκείῳ τόπῳ ἕκαστον εὐλόγως. καὶ γὰρ τὸ μέρος τόδε, ἐν ὅλῳ τῷ τόπῳ t, sed Philoponus legisse videtur in suo Aristotele καὶ μένει δὴ φύσει (om. πᾶν, cf. Arist. cod. Barb. I 136) ἐν τῷ οἰκείῳ τόπῳ ἕκαστον εὐλόγως (vel οὐκ ἀλόγως)· καὶ γὰρ (cf. Bonitz Index Arist. p. 146a50) τὸ μέρος· τὸ δὲ ἐν τόπῳ κτλ. iam vides non casu deesse ὅλῳ in Aristotelis codice E, et incertam in ceteris codicibus habere sedem ὡς — ἐστίν om. K πρὸς t: om. M 14 Ἐπειδὴ] ἄδει δὲ (sic) M ἀλόγως M: variant inter εὐλόγως (cod. I) et οὐκ ἀλόγως Aristotelis libri: εἰκότως Philoponus in paraphrasi p. 600,7 17 ἀλλὰ — ἐνέργειαν om. G 19 οὕτως K: οὕτω Mt πρὸς—εἶδος om. K ὕλη Mt: οἷον ὕλη Aristoteles 20 Οἷον γὰρ λόγον t 21 ὕδωρ] εἶδος M 22 ὑπέκαυμα K

γὰρ ἀέρος ἐστὶ τὸ ὕδωρ, ὁ δὲ ἀὴρ εἶδός τι ἐστιν ἐπιγινόμενον τῷ ὕδατι. p 6v ἔστιν οὖν ὁ ἀὴρ οἷον συναμφότερόν τι, τὸ ἐξ ὕλης καὶ εἴδους, ἔστι δὲ καὶ ἡ ὕλη οἷον μόριόν τι τοῦ συναμφοτέρου. 31

p. 213a3 Ὁ δὲ ἀὴρ δυνάμει ὕδωρ ἄλλον τρόπον.

Εἰ γὰρ καὶ ἑκάτερον δυνάμει ἐστὶν ὅπερ τὸ ἕτερον, ἀλλ' οὐ κατὰ τὸν 35 αὐτὸν τρόπον, φησίν· εἴρηται γὰρ ἐν τῷ Περὶ γενέσεως ὅτι ἡ μὲν ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολὴ γένεσίς ἐστι, φθορὰ δὲ τὸ ἐναντίον. ἔστιν οὖν ὁ ἀὴρ δυνάμει ὕδωρ, ἀλλ' ὡς ἐπὶ φθορὰν καὶ τὸ μὴ ὂν ἀγόμενος, τὸ δὲ ὕδωρ δυνάμει ἀήρ, ὡς ὕλη ἐπὶ εἶδος ἀγόμενον. ἐν τῇ Περὶ γενέσεως δέ, φησίν, ἀκριβέστερον περὶ τούτων διοριζόμεθα· νῦν γάρ, φησίν, ὅσον διὰ τὴν χρείαν τούτων ἐμνήσθημεν. χρεία δὲ γέγονε, διότι ἠθέλησε δεῖξαι ὅτι ὡς μέρος πρὸς ὅλον, οὕτως ἔχουσι τὰ ἐν τόπῳ πρὸς τὸν τόπον, ἵνα 40 δὲ τοῦτο δείξῃ, εἶπεν ὅτι ὡς ὕλη πρὸς εἶδος, οὕτως ἔχει ὕδωρ πρὸς ἀέρα. τὸν οὖν περὶ τούτου λόγον, φησίν, ἐν ἄλλοις ἀκριβέστερον ἐροῦμεν.

p. 213a6 Εἰ οὖν ταὐτὸν ἡ ὕλη καὶ ἡ ἐντελέχεια· ὕδωρ γὰρ ἄμφω. ἀλλὰ τὸ μὲν δυνάμει τὸ δὲ ἐντελεχείᾳ.

Εἰ τὸ ὕδωρ, φησί, καὶ ὕλη ἐστὶ καὶ εἶδος, εἶδος μὲν δυνάμει, ἐνεργείᾳ 45 δὲ ὕλη, εἶδος δὲ δηλονότι τοῦ ὕδατος ὁ ἀήρ, ὅταν ἄρα γένηται ἀήρ, συναμφότερόν τί ἐστιν· ὥστε ἐπειδὴ ἡ ὕλη μόριόν ἐστι τοῦ συνθέτου. καὶ τὸ ὕδωρ ἄρα μόριον ἂν εἴη τοῦ ἀέρος. καλῶς δὲ εἶπέ πως· οὐ γὰρ κυρίως μόριον, ἀλλὰ κατὰ ἀναλογίαν. διό, φησίν, ἐπεὶ μορίου λόγον ἐπέχει πρὸς τὸν ἀέρα, ἅπτεται αὐτοῦ κατὰ φύσιν, οὐ μέντοι συμπέφυκεν· ὅταν δὲ μεταβάλλῃ εἰς τὸν ἀέρα, τότε συμφύεταί τε αὐτῷ καὶ κυρίως αὐτοῦ γίνεται μόριον.

p. 213a12 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ὑποληπτέον εἶναι τοῦ φυσικοῦ 51 θεωρῆσαι καὶ περὶ κενοῦ, ⟨εἰ ἔστιν ἢ μή⟩.

Μετὰ τὸν περὶ τόπου λόγον ἀκολούθως ἐφεξῆς καὶ τὸν περὶ κενοῦ

1 γὰρ om. Gt ἐστὶ (post ἀέρος) om. M ἐπιγενόμενον M 2 ὅσον G εἴδους καὶ ὕλης traicit t ὕδους (pro εἴδους) M 4 ὅδε ὁ ἀήρ M ἄλλον τρόπον om. K 5 καὶ om. M 6 Περὶ γενέσεως] v. ad p. 600,17 7 μεταβάλλουσα (sic) G 8 τὸ δὲ] τόδε K 9 ἀγόμενον Kt: ἀγόμενον (γενό supra) G: ἀγόμεν (ο supra) M 10 διορισόμεθα t 12 ἐν τόπῳ Gt: ἐντὸς KM 14 παρὰ τούτων M 15 ταὐτὸν KM: τὸ αὐτὸ t 15. 16 ὕδωρ—ἐντελεχείᾳ om. K 18 δὲ ὕλη (ex δὲ ἡ ὕλη) corr. G[2] ὁ om. K 20 ἄρα (ex ἀέρα) corr. G[2] εἶπε p. 213a8 πῶς libri 21 κυρίως ἐστὶ Gt 22. 23 ἅπτεται—εἰς τὸν ἀέρα om. M 23 μεταβάλῃ Gt τε om. M 23. 24 αὐτοῦ γίνεται KM: ἐστὶν αὐτοῦ Gt ante v. 25 tit. περὶ κενοῦ marg. M[2] et t 25 lemma om. K 26. 27 εἰ ἔστιν—τὸν περὶ κενοῦ om. M 27 τοῦ τόπου t 27. p. 607,1 ἐφεξῆς καὶ περὶ κενοῦ διαλέγεται K

διεξέρχεται διὰ τὴν συγγένειαν τῶν θεωρημάτων. καὶ γὰρ δοκεῖ ταὐτόν p 6v πως εἶναι τὸ κενὸν καὶ ὁ τόπος τοῖς ὅλως τιθεμένοις εἶναι τὸ κενόν· οὐδὲν γὰρ ἄλλο φασὶν εἶναι τὸ κενὸν ἢ τόπον ἐστερημένον σώματος. εἰκότως οὖν μετὰ τὸν περὶ τόπου | λόγον εὐθὺς τὸν περὶ κενοῦ διεξέρχεται. p 7r τὸν αὐτὸν δέ, φησί, τρόπον ὃν περὶ τοῦ τόπου διελέχθημεν, τοῦτον καὶ περὶ τοῦ κενοῦ διαληψόμεθα· ζητήσει γὰρ καὶ περὶ κενοῦ πρῶτον μὲν εἰ ἔστιν ἢ μή, καὶ ἐφ' ἑκάτερα ἐπιχειρήσει, εἶτα τὰς κοινὰς περὶ τοῦ κενοῦ δόξας ἐκθήσεται. πρὶν δὲ ὅλως ἐμβαλεῖν εἰς τὸν περὶ αὐτοῦ λόγον καὶ θεῖναι τοὺς λόγους τοὺς τὸ κενὸν εἰσάγοντας, ἐλέγχει τῶν παλαιοτέρων τοὺς κακῶς ἐπιχειρήσαντας δεικνύναι ὅτι οὐκ ἔστι κενόν, ἵνα συνηγορήσας ὡς οἷόν τε τῷ λόγῳ τῷ εἰσαγαγόντι τὸ κενὸν τότε δείξῃ μηδαμῶς ὂν τὸ κενόν, ἵνα μὴ δόξῃ ἐρήμην τοῦ λόγου καταψηφίζεσθαι. Ἀναξαγόρας οὖν, φησί, καὶ ὅσοι τὸ κενὸν ἐπειράθησαν δεῖξαι μὴ ὂν οὐ κατὰ θύρας ἀπήντησαν τῷ λόγῳ· οὐ γὰρ ὃ ὑπολαμβάνουσι κενὸν εἶναι οἱ ἄνθρωποι, τοῦτο ἔδειξε μὴ ὄν, οὐδὲ πρὸς αὐτὴν ἐνέστη τὴν τοῦ κενοῦ φύσιν, ἀλλ' ὃ πλανώμενοι λέγουσιν εἶναι κενόν, τοῦτο ἀνεῖλεν, ἔδει δὲ πρὸς τὴν ἔννοιαν αὐτῶν τὰς ἀπαντήσεις ποιήσασθαι, οὐ πρὸς τὴν πεπλανημένην ὑπόληψιν. οἱ γὰρ εἶναι τιθέμενοι τὸ κενὸν διάστημά τι νομίζουσιν αὐτὸ εἶναι παντὸς φυσικοῦ σώματος ἐστερημένον, οἰόμενοι δὲ πᾶν μὲν τὸ ὂν φυσικὸν εἶναι σῶμα αἰσθητόν, τὸν δὲ ἀέρα μὴ εἶναι αἰσθητὸν σῶμα (οὔτε γὰρ ὄψει, οὔτε ἀκοῇ ὑποπίπτειν, οὔτε ταῖς λοιπαῖς αἰσθήσεσιν· οὐ γὰρ ἐναργεῖς ἔχει τὰς αἰσθητὰς διαφοράς), οὐδ' εἶναί τι ὅλως τὸν ἀέρα ὑπειλήφασι, καὶ διὰ τοῦτο τὸ πλῆρες ἀέρος κενὸν εἶναί φασι. δέον οὖν αὐτούς, εἴ γε ὀρθῶς πρὸς τὴν δόξαν ταύτην ἀπήντων, δεῖξαι ὅτι ὅπερ φαντάζονται κενὸν οὐκ ἔστι, λέγω δὴ διάστημά τι παντὸς ἐστερημένον φυσικοῦ σώματος, τοῦτο μὲν οὐ δεικνῦσιν, ὅτι δέ ἐστί τι σῶμα ὁ ἀὴρ δεικνῦσι. πληροῦντες γάρ, φησί, τοὺς ἀσκοὺς πνεύματος δεικνύουσιν ὅτι πρὶν μὲν πληρωθῶσι πνεύματος στρεβλοῦνται καὶ περιστρέφονται, μετὰ δὲ τὸ πληρωθῆναι οὐκέτι, ὅπερ οὐκ ἂν συνέβαινεν, εἰ μὴ ὁ ἀὴρ ἦν τι σῶμα ἰσχυρόν· εἰ γὰρ κενὸς ἦν ὁ ἀσκός, τί ἐκώλυεν αὐτὸν περιστρέφεσθαι, ὥσπερ καὶ πρὶν φυσηθῇ;

---

1 συγγενείαν M 2 πως] περ M τεθημένοις M 3 φὴ (sic) εἶναι M: φασὶ K: εἶναί φασι Gt 4 περὶ τοῦ τόπου t εὐθὺς] ἐκθεὶς K 5 διηλεχθημεν G 6 τοῦ GKM: om. t διαληψάμεθα M 7 ἢ] εἰ K κοινὰς τὲ περὶ M cf. Themist. p. 283,11 τάς γε κοινὰς κτλ. 8 ἐκτίθεται K εἰς om. G 10 δεικνύειν Gt 11 εἰσαγαγόντι KM: εἰσάγοντι Gt 11. 12 τότε δείξῃ μηδαμῶς ὂν τὸ κενόν Gt: om. KM 12 ἐρίμην K ἀναγόρας M 13 κενὸν om. M 15 ἐνέστην K 16 λέγουσι κενὸν εἶναι Gt εὔνοιαν M 17 πεπλανημένην KM: π^ε^πλανωμένην G: περιπλανωμένην t 18 οὐ γὰρ εἶναι τιθέμενον K νομίζουσιν εἶναι αὐτὸ Gt 19. 20 εἶναι σῶμα] σῶμα εἶναι M 21 ὑποπίπτει Gt ἐνεργεῖς G 22 εἶναί τι KM: εἶναι Gt ὑπελείφασι K 22. 23 καὶ διὰ τοῦτο — φασι om. G 23 οὖν GK: οὖν γε Mt εἴπερ ὀρθῶς M 25 ἐστερημένου K 26 δεικνῦσιν et δεικνῦσι scripsi: δείκνυσιν et δείκνυσι (δείκνυσιν K) GKM: δεικνύουσιν et δεικνύουσι t τι om. K 27 τοὺς] τὰς G 27. 28 δεικνύουσιν (sic KMt) ὅτι πρὶν μὲν πληρωθῶσι πνεύματος om. G 29 ἦν om. KM 30 ὁ ἀσκός] ὅλως K

καὶ ἐκ τῶν κλεψυδρῶν δὲ πάλιν τὸ αὐτὸ δεικνῦσιν ἐναπολαμβάνοντες τὸν p 7r ἀέρα. κλεψύδρα δέ ἐστιν ἀγγεῖόν τι ἐπ' εὐθείας κατὰ διάμετρον διατρήσεις ἔχον, οὗπερ τὴν μίαν ὀπὴν ἐμφράξαντες καθιέντες ἐν ὕδατι δεικνύουσιν ὅτι οὐκ εἴσεισιν ὕδωρ, ὡς δὴ ἐντὸς πεπληρωμένου αὐτοῦ ἀέρος, οὐκ εἴσεισι δὲ διὰ τὸ μὴ δύνασθαι δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι, ἐπειδὰν δὲ ἀποφράξωσι τὴν ὀπήν, τότε καὶ εἴσεισι διὰ τῆς ἑτέρας τὸ ὕδωρ ὑπεξιόντος τῇ λοιπῇ τοῦ ἀέρος τῷ ὕδατι. τὸ δὲ διδάξαι ὅτι ἐστί τι ὁ ἀήρ, οὐκ ἔστιν ἀνελεῖν τὴν τοῦ κενοῦ φύσιν· δυνατὸν γὰρ ἐγκατεσπάρθαι μεταξὺ τοῦ ἀέρος τὸ κενόν, ὥσπερ ἔλεγον οἱ περὶ Δημόκριτον, ἢ καὶ ἔξω τοῦ οὐρανοῦ εἶναι.

Οὗτοι μὲν οὖν, φησίν, ὅπερ εἶπον, οὐ κατὰ θύρας πρὸς τὸ πρόβλημα ἀπαντῶσιν, ἀλλὰ μᾶλλον εὐλογώτερον δοκοῦσι λέγειν οἱ τὸ κενὸν εἰσάγοντες. διὰ πέντε δὲ ἐπιχειρημάτων δεικνύειν πειρῶνται ὅτι ἔστι τὸ κενόν. πρῶτον μὲν ἐκ τῆς κατὰ τόπον τῶν σωμάτων κινήσεως, τῆς δὲ κατὰ τόπον κινήσεως διττῆς οὔσης (ἢ ⟨γὰρ⟩ καθ' ὅλα ἐστὶ τὰ κινούμενα ἢ κατὰ μέρη, καθ' ὅλα μὲν ὡς τὰ ἀπὸ τῶν κάτω ἐπὶ τὰ ἄνω φερόμενα ἢ ἔμπαλιν ἢ ἐπὶ τὰ πλάγια, κατὰ μέρη δὲ ὡς ἐπὶ τῶν αὐξομένων), νῦν τέως ἐκ τῶν καθ' ὅλα κινουμένων ὅτι ἔστι κενὸν κατασκευάζει. συνάγει δὲ τὸν λόγον κατὰ τὸν πρῶτον τῶν ὑποθετικῶν οὕτως· εἰ ἔστι κίνησις καὶ μὴ χωρεῖ σῶμα διὰ σώματος, ἔστι κενόν, ἀλλὰ μὴν ἔστι κίνησις καὶ οὐ χωρεῖ σῶμα διὰ σώματος, ἔστιν ἄρα κενόν. εἰ γὰρ ἔστι κίνησις, ἀνάγκη πᾶσα ἢ διὰ κενοῦ χωρεῖν τὰ κινούμενα ἢ διὰ σώματος· εἰ μὲν οὖν διὰ σώματος, δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ ἔσται, τοῦτο δὲ ἀδύνατον· χωρηθήσεται γὰρ οὕτως ἐν τῷ σμικροτάτῳ τὸ μέγιστον· λείπεται οὖν διὰ κενοῦ τὴν κίνησιν γίνεσθαι. ἔστιν ἄρα τὸ κενόν. τούτου δὲ τοῦ λόγου καὶ τὸν Μέλισσον ἐπιφέρεται μάρτυρα· καὶ γὰρ ὁ Μέλισσος διὰ τοῦτο ἐνόμισεν ἀκίνητον εἶναι τὸ πᾶν, διὰ τὸ ὑπολαμβάνειν μὴ εἶναι τὸ κενόν, ὡς δὴ μὴ ἂν ἄλλως κινήσεως γενέσθαι δυναμένης, εἰ μὴ διὰ κενοῦ. ὁ μὲν οὖν Μέ-

---

1 κλεψύδρων K   δὲ om. G   τὸ αὐτὸ πάλιν t   δεικνῦσιν scripsi: δείκνυσιν KM: δεικνύουσιν Gt   2 ἐγγεῖόν M   2. 3 διατηρήσεις G   3 οὗπερ M: οὔπερ K: ὥσπερ G: οὗ t   ἐν ὕδασι, δείκνυσιν K   4. 5 ὡς δὴ — ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι] ὡς μὴ δύνασθαι διὰ τὸ εἶναι πεπληρωμένον ἀέρος δύο σώματα ἐν ταὐτῶ χωρῆσαι K   5 post εἶναι addunt τόπῳ Gt   5. 6 φράξωσι M   6 τότε καὶ K: τότε GMt   τὸ om. K   7 τῷ] τὸ t   διδάξαι KM: δεῖξαι Gt   ἐστί τι KM: ἔστιν Gt   8 κατεσπάρθαι M   11 οὖν om. G   φησίν M: om. GKt   13 πειρῶνται] ἐπιχειροῦσιν M   13. 14 ὅτι ἔστι τὸ κενόν KM: οἱ τὸ κενὸν εἰσάγοντες Gt   14 τῶν σωμάτων om. K   15 γὰρ addidit t: om. GKM   καθόλ[ου] et mox καθο[λ'] M: κα[θλ'] utrobique K   16 μὲν om. M, qui mox ἐπὶ τὸ ἄνω   17 πλαγία M   ὡς om. superscr. K   αὐξανομένων t   18 νῦν τέως KM: νῦν δὲ ὡς G: νῦν ὡς t   καθ' ὅλα t: κα[θλ'] K: καθόλου GM   ὅτι οὐκ ἔστι et v. 20 οὐκ ἔστι κενόν G   19 συνεισάγει M   εἰ ἔστι Gt: ἡ γὰρ K: εἰ γάρ ἐστι M   20. 23 διὰ σώματος—εἰ μὲν οὖν om. M   24 χωρησθήσεται K   τὸ om. K   οὖν] ἄρα M   26 τὸν μάρτυρα M   27 πᾶν KM: ὂν Gt   27. 28 δὴ μιὰν ἄλλως K   28 γίνεσθαι

λισσος τῇ ἀναιρέσει τῶν δήλων τὰ ἄδηλα κατασκευάζει· τὸ μὲν γὰρ εἶναι p 7r τὴν κίνησιν σαφὲς καὶ δῆλον τῷ αἰσθήσεως μετέχοντι, τὸ μέντοι εἶναι ἢ μὴ εἶναι τὸ κενὸν ἄδηλον. λαμβάνων οὖν τὸ ἄδηλον ὡς ὁμολογούμενον, οὕτως ἀναιρεῖ τὰ προφανῆ· εἰ γὰρ ἔστι, φησί, κίνησις, ἔστι κενόν, ἀλλὰ μὴν κενὸν οὐκ ἔστιν, οὐδὲ κίνησις ἄρα. εὐλογώτερον δὲ οἱ τὸ κενὸν εἰσάγοντες τῇ θέσει τῶν ὁμολογουμένων κατασκευάζουσι τὸ ἀγνοούμενον· εἰ γὰρ ἔστι κίνησις, ἔστι κενόν, ἀλλὰ μὴν ἔστι τὸ πρότερον, καὶ τὸ δεύτερον ἄρα. τὸ δὲ τῆς πλάνης αἴτιον τούτοις πρόδηλον· οὐ γὰρ ἐπέστησαν τῇ ἀντιπεριστάσει τῶν σωμάτων. δεύτερον ἐπιχείρημα ἀπὸ τῶν κατὰ τὰ μόρια κινουμένων, οἷά ἐστι τὰ αὐξόμενα· οὐ γὰρ ἂν εἴη, φησίν, αὔξησις κενοῦ μὴ ὄντος. ἡ μὲν γὰρ αὔξησις διὰ σώματος γίνεται πάντῃ προσκρινομένης τῷ αὐξομένῳ σώματι ⟨τῆς τροφῆς⟩· πῶς οὖν προσκρίνεται; ἀνάγκη γὰρ ἢ εἰς τὰ ἐνόντα κενὰ ἐν τῷ σώματι χωροῦσαν τὴν τροφὴν οὕτω προσκρίνεσθαι τῷ σώματι, ἢ σῶμα διὰ σώματος χωρεῖν. ὥστε εἰ τὸ δεύτερον ψεῦδος, τὸ πρότερον ἀνάγκη ἀληθὲς εἶναι, λέγω δὴ τὸ εἶναι κενὸν ἐν τῷ σώματι. πρὸς οὓς χαριέντως ἐν τῇ Περὶ γενέσεως ὁ Ἀριστοτέλης φησὶν ὅτι εἰ οὕτω γίνοιτο ἡ αὔξησις, καθ' ὅλον αὐτὸ αὐξομένου τοῦ σώματος, συμβήσεται ὅλον τὸ σῶμα κενὸν εἶναι (εἴ γε πάντῃ μὲν δεῖ τὴν τροφὴν προσκρίνεσθαι, προσκρίνεται δὲ διὰ τοῦ κενοῦ), καὶ προσέτι μὴ αὔξησιν εἶναι, ἀλλὰ μόνον τῶν κενῶν ἀναπλήρωσιν. οὕτω μὲν οὖν ἐκ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως τῆς τε καθ' ὅλα καὶ κατὰ τὰ μέρη δεικνύειν ἐπιχειροῦσιν ὅτι ἔστι κενόν. τρίτον ἐκ τῆς πυκνώσεως καὶ μανώσεως τῶν σωμάτων· πῶς γὰρ ἄν, φασί, πύκνωσις ἐγένετο μὴ εἰς τὰ ἐνόντα κενὰ πιλουμένου τοῦ σώματος; πῶς δ' ἂν μάνωσις μὴ διισταμένων τῶν μορίων καὶ κενὰς χώρας μεταξὺ καταλειπόντων; τεκμήριον δὲ ἐναργὲς | καὶ τὸ ἐπὶ p 7v τοῦ οἴνου συμβαῖνον· ὁ γὰρ αὐτὸς πίθος, φησίν, ὅσον ἐδέξατο καθ' αὑτὸν οἶνον, τοσοῦτον ἐν ἀσκῷ βληθέντα μετὰ τοῦ ἀσκοῦ χωρήσει, ὅπερ οὐκ ἂν συνέβη, φασίν, εἰ μὴ κενά τινα ἦν μεταξὺ τοῦ οἴνου, εἰς ἃ πιλούμενος ὁ οἶνος εἰς ἐλάττονα συνεστάλη ὄγκον. τοῦτο δὲ ἐπὶ τοῦ γλεύκους μόνον συμβαίνει, οὐ μὴν ἐπὶ παντὸς οἴνου, ὅθεν καὶ ἡ αἰτία δήλη. ἐροῦμεν δὲ

---

1 εἶναι KM: ὄν, καὶ (post κίνησιν addit εἶναι t) Gt 2 κίνησιν] κτίσιν M ἢ] καὶ K 3 εὔδηλον priore loco M λαμβάνον (M)t 5 εὐλογώτεροι Gt 6 κατασκευάζοντες t 7 πρότερον GM: πρώτερον K: πρῶτον t 8 ἄρα om. M ἐπέστησαν] ἐπεστήσαντο (at cf. p. 619,3. s 1r20) G: ἐπεστήσαν (sic) t, ubi nihil enotavi ex KM 9 ἀπὸ om. K τὰ om. G 10 αὐξανόμενα t φησὶ post αὔξησις ponit K 11 γὰρ om. G 11. 12 προκρινομένης K 12 τῆς τροφῆς addit (cf. p. 597,29. 615,15. Themist. p. 285,6) t: om. GKM 13 τὰ ἓν ὄντα K ἐν τῷ σώματι (cf. p. 559,30) KM: τοῦ σώματος Gt 15 πρώτερον K ἀνάγκη τὸ πρότερον Gt 16 τῷ om. K Περὶ γενέσεως] immo Phys. Δ 7 p. 214b8 (cf. Philop. p. 559,31), at cf. r 3v8 17 αὐτὸ libri 18 δεῖ om. superscr. M 20 ἀναπλήρωσις primitus M 21 καθόλου libri καὶ τῆς κατὰ t τὰ μέρη KM: μέρη Gt, cf. p. 614,8 22 τὸ κενόν t πϊκνώσεως M 23 φασί KM: φησι Gt 25 καταλιπόντων M 26 συμβαίνων primitus K 28 συνέβην K τινα om. Gt, at cf. Themist. p. 285,15 πιλούμενα KM 29 συνεστάλλη K τοῦτο] τοῦ M μόνον] τοῦτο K

πλατύτερον ἐν τῷ ἐφεξῆς, ἡνίκα αὐτὸς τὴν ἀπορίαν ἐπιλύεται. τέταρτον p 7v ἐπιχείρημα ἐκ παραδείγματος τοῦ ἐπὶ τῆς τέφρας καὶ τοῦ ὕδατος συμβαίνοντος. εἰ γὰρ πληρώσαις ποτήριον ὕδατος, εἶτα τὸ ὕδωρ εἰς ἕτερον μεταβάλοις ἀγγεῖον καὶ πληρώσαις τὸ ποτήριον τέφρας, εἶτα ἐπιχέεις ἐν αὐτῷ τὸ ὕδωρ, δέξεται τὸ ποτήριον ὅλον τὸ ὕδωρ, ὅπερ ἦν πληρῶσαν αὐτὸ καὶ πρὶν τὴν τέφραν δέξασθαι, ὅπερ οὐκ ἂν ἐγένετο, εἰ μὴ κενά τινα ἐνυπῆρχε μεταξὺ τῶν σωμάτων τούτων τῆς τέφρας καὶ τοῦ ὕδατος. πέμπτον ἐπιχείρημα ἀπὸ ἐνδόξων προσώπων, λέγω δὴ τῶν Πυθαγορείων. καὶ γὰρ οὗτοί φασι τὸ κενὸν ἔξω τοῦ κόσμου εἶναι ἄπειρόν τι ὄν, ὅπερ εἰσπνεόμενον ὑπὸ τῶν τῇδε ἐπεισιέναι τῷ οὐρανῷ καὶ τὴν διάκρισιν ποιεῖσθαι τῶν πραγμάτων. οὐδὲν γὰρ ἄλλο εἶναι τῆς διακρίσεως αἴτιον ἢ τὸ κενόν· εἰ μὴ γὰρ ἦν τοῦτο τὸ κωλῦον αὐτὰ μεταξὺ παρεμπῖπτον μὴ συμπίπτειν ἀλλήλοις καὶ ἑνοῦσθαι, ἓν ἂν ἦν τὸ πᾶν καὶ συνεχές. εἰ τοίνυν διακέκριται ἀλλήλων τὰ πράγματα, ἡ δὲ διάκρισις ἐκ τῆς τοῦ κενοῦ παρεμπλοκῆς, ἔστιν ἄρα τὸ κενόν. οὐ μόνον δὲ τὸν κόσμον τοῦτον ἔλεγον μετέχειν τοῦ κενοῦ ἐπεισιόντος ἔξωθεν, ἀλλὰ πολλῷ πρότερον καὶ τοὺς ἀριθμούς (καὶ αὐτῶν γὰρ τῆς διακρίσεως τὸ κενὸν αἴτιον), μᾶλλον δὲ οὐδὲ εἶναι ὅλως ἀριθμοὺς μὴ τοῦ κενοῦ ὄντος· τὸ γὰρ αἴτιον τῆς τῶν μονάδων διακρίσεως τὸ κενὸν εἶναι. δῆλον δὲ ὅτι ὥσπερ εἰώθεσαν οἱ Πυθαγόρειοι διὰ συμβόλων πάντα λέγειν, οὕτω καὶ τοῦτο συμβολικῶς ἔλεγον. τὴν γὰρ διακριτικὴν τῶν ὄντων δύναμιν διὰ τοῦ κενοῦ ἐσήμαινον· ἔστι γὰρ δηλονότι ὥσπερ συγκριτική τις ἐν τῷ παντὶ δύναμις, οὕτω δὲ καὶ διακριτική.

p. 213a13 Καὶ πῶς ἔστιν ἢ τί ἐστιν.

Πῶς μὲν ἔστι, πότερον ἔξω ἐστὶ τοῦ κόσμου αὐτὸ καθ' αὑτὸ ἄπειρόν τι κενόν, ἢ ἐγκατέσπαρται τοῖς σώμασιν, ὥσπερ ἔλεγον οἱ τὰς ἀτόμους δοξάζοντες (μεταξὺ γὰρ κενῷ διείργεσθαι τὰς ἀτόμους συμφυῆναι ἢ ἅψασθαι μηδέποτε· ὥστε συνίστασθαι τὰ σώματα ἔκ τε τῶν ἀτόμων καὶ τοῦ μεταξὺ κατὰ μικρὰ παρεσπαρμένου κενοῦ), καὶ πότερον χωριστόν ἐστι τῶν σωμάτων ἢ ἀχώριστον. τὸ δὲ τί ἐστι, πότερον διάστημά τι καθ' αὑτὸ μηδὲν ἔχον τῶν φυσικῶν σωμάτων, ἢ ὕλη ἐστὶ τῶν σωμάτων, ἢ ἕτερόν τι.

1 τῷ KM: τοῖς Gt ἐφεξῆς p. 625,10 sqq. αὐτὸ M ἐπιλέγεται M τέταρτον γὰρ M 2 τοῦ ἐπὶ Gt: τὸ ἐπὶ KM 2. 3 συμβαίνοντος — ὕδατος om. KM 3 εἶτα Gt: εἰ M: ἡ K 3. 4 μεταβάλλεις K 4 ἐπιχέεις KM: ἐγχέαις Gt 6 τὴν om. K ὑπῆρχεν K 7 τούτων] πάντων M τῆς τε τέφρας t 8 πυθαγορίων, ut solet, K 10 ἐπεισιέναι] ἐπεὶ γίναι (sic; αι compendiose) M 12 παρεμπίπτων K 14 παρεβολῆς (sic) K 16 ἐπισειόντος K πρότερον GKM: πρώτως t 18 ἀριθμ^ὸ G 19 εἶναι] ἐστι K εἰώθεισαν G 21 δύναμιν om. KM 22 τις om. G 24 μέν ἐστιν, ἤγουν πότερον t ἐστὶ (post ἔξω) om. M 25 ἐνκατέσπαρται K: ἐγκατέπαται M 26 διήργεσθαι K συμφέναι M: συμφῆναι K post συμφυῆναι addunt ἀλλήλαις Gt 28 κενοῦ om. G 29 ἐστι (post τί) om. Gt τι om. K 30 ἔχων τῶν K: ἐχόντων M ἢ ὕλη Mt: ἡ ὕλη GK

p. 213a14 Καὶ γὰρ παραπλησίαν ἔχει τὴν ἀπιστίαν καὶ τὴν πίστιν διὰ τῶν ὑπολαμβανομένων. p 7v

Ὥσπερ, φησίν, ὁ τόπος ἐκ τῶν περὶ αὐτοῦ ὑπολήψεων ὁμοίως εἶναί τε καὶ μὴ εἶναι ἐδόκει (οἱ γὰρ ἐφ' ἑκάτερα λόγοι ἰσοσθενεῖς πως ἐδόκουν εἶναι, ὡς μηδὲν μᾶλλον πιστεύειν εἶναι ἢ μὴ εἶναι), οὕτω δὴ καὶ ἐπὶ τοῦ κενοῦ ἡ πίστις τε τοῦ εἶναι αὐτὸ καὶ ἡ ἀπιστία ἐκ τῶν ἐφ' ἑκάτερα ἐπι- 30 χειρήσεων ἴσαι ὑπάρχουσιν. οὐ δεῖ δὲ τὸ παραπλησίαν ἀκριβῶς οὕτως ἐκλαμβάνειν, ὡς ἐξομοιοῦσθαι ἀκριβῶς τῇ πιθανότητι τὰς ἐφ' ἑκάτερα ἐπιχειρήσεις τοῦ κενοῦ καὶ τόπου, ἀλλ' ἐγγὺς ἔχειν τινὰ ὁμοιότητα περί τε τὴν πίστιν καὶ τὴν ἀπιστίαν· ἀσθενέστεροι γὰρ οἱ κατασκευάζοντες τὸ κενὸν λόγοι ἢ οἱ ἀναιροῦντες τὸ εἶναι τὸν τόπον.

p. 213a15 Οἷον γὰρ τόπον τινὰ καὶ ἀγγεῖον τὸ κενὸν τιθέασιν οἱ λέγοντες.

Ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι τὸν αὐτὸν τρόπον ἐστὶ τοῦ φυσικοῦ διαλαβεῖν περὶ 35 κενοῦ, ὥσπερ καὶ περὶ τόπου, τὴν πίστιν τούτου διὰ τούτων ἐπήγαγεν, ὅτι οἱ τὸ κενὸν τιθέμενοι εἶναι οἷον τόπον καὶ ἀγγεῖον αὐτὸ τιθέασιν· ὥστε ὅσα περὶ τόπου ἐζήτηται, ταῦτα καὶ περὶ κενοῦ ζητηθήσεται. εἶτα συναπτέον "καὶ γὰρ παραπλησίαν ἔχει τὴν ἀπιστίαν καὶ τὴν πίστιν"· διὰ πάντων γὰρ τούτων τὴν συγγένειαν σημαίνει τῶν θεωρημάτων.

p. 213a16 Δοκεῖ δὲ εἶναι πλῆρες μέν, ὅταν ἔχῃ τὸν ὄγκον, οὗ δεκτικόν ἐστιν, ὅταν δὲ στερηθῇ, κενόν.

Ὅτι τὸ κενὸν καὶ ὁ τόπος καὶ τὸ διάστημα καὶ τὸ πλῆρες τῷ μὲν 42 ὑποκειμένῳ τὰ αὐτά εἰσι, τῇ δὲ σχέσει καὶ τῷ λόγῳ διάφορα. διάστημα μὲν οὖν λέγεται ὅταν αὐτὸ καθ' αὑτὸ θεωρῆται ἀπολύτως καὶ οὐκ ἐν σχέσει, τόπος δὲ ὅταν σχέσιν ἀναδέξηται πρὸς τὸ σῶμα, κενὸν δὲ τόπος

1 γὰρ om. M (ut Arist. cod. E) τὴν ἀπιστίαν (cf. v. 18) KM: τήν τε ἀπιστίαν t Aristot. (praeter cod. E) 3 ὑπολήψεων om. M 4 ἐφεκάτεροι K λόγοις M πῶς KM 5 οὐδὲν M εἶναι ἢ Gt: εἶναι τὸν τόπον ἢ K: τὸν τόπον εἶναι ἢ M 6 τε om. G ἡ (post καὶ) om. G 7 ὑπάρχουσαι M τὸ παραπλήσιον M: τόπον πλησίον K litteras ἀκριβ in lac. om. K: ἀκριβῶς deleverim 8 τῇ πιθανότητι om. G 9 καὶ τόπου KM: ταῖς τοῦ τόπου Gt 11 οἱ om. G et primitus K τὸ εἶναι om. primitus M 12. 13 ἀγγεῖον — λέγοντες om. K 14 ὅτι αὐτὸν τὸν τρόπον εἶναι M 14. 15 περὶ κενοῦ διαλαβεῖν Gt 15 τόπου M: τρόπου K: τὴν φύσιν τοῦ τόπου G: τοῦ τόπου t τούτου om. G δι' αὐτῶν G 16 οἱ] εἰ K τόπον om. G αὐτὸ τιθέασιν M: τιθέασι αὐτὸ (β α) K: τοῦτο τιθέασιν Gt 17 τοῦ τόπου Mt ταῦτα GKM: τοσαῦτα t 20 δὲ πλῆρες μὲν εἶναι t, at cf. p. 572,31 20. 21 ἔχῃ — κενόν om. K 23 ταυτά ἐστι t διάφορα M: διαφορᾶ K: διαφέρουσι Gt 24 θεωρεῖται K οὐκ om. G 25 τόπος δὲ] τόπον δὲ M

ἐστερημένος σώματος, πλῆρες δὲ ταὐτὸν μὲν εἶναι τῷ τόπῳ καὶ ἴσως p 7v
οὐδὲν διαφέρει, εἰ δὲ δέοι τι διαφέρειν αὐτά, διαφέροι ἂν τῷ ἐν μὲν τῷ 46
τόπῳ θεωρεῖσθαι ἄλλο τι τὸ δεξάμενον καὶ ἄλλο τὸ δεδεγμένον, ἐν δὲ τῷ
πλήρει ὡς ἕν τι τὸ ὅλον θεωρεῖσθαι καὶ οἷον ὕλην εἶναι τοῦ σώματος τὸ
τοπικὸν διάστημα.

p. 213a21 Καὶ τρίτον τὰς κοινὰς περὶ αὐτῶν δόξας.

Κἂν γὰρ μὴ ὑπάρχῃ τὸ κενὸν μηδὲ ἔχῃ τινὰ φύσιν ἐν τοῖς οὖσιν, 52
ἀλλ' οὖν ἐπειδὴ ὅλως περιφαντάζεται αὐτὸ ἡ διάνοια, δεῖ εἰπεῖν τί ποτε
εἶναι αὐτὸ ὑπονοοῦσιν οἱ τῶν ὄντων αὐτὸ εἶναι λέγοντες, καὶ τί αὐτῷ
ὑπάρχειν ἢ μή, οἷον ὅτι δοκεῖ διάστημα εἶναι καὶ τόπος ἐστερημένος σώ-
ματος καὶ οἷον ἀγγεῖον μηδὲν | ἔχον. καὶ γὰρ περὶ τραγελάφου, καίπερ p 8r
οὐκ ὄντος ἐν ὑποστάσει, ὅμως ζητήσειέ τις, τί ποθ' ἡ φαντασία περὶ αὐ-
τοῦ ὑπονοεῖ.

p. 213a27 Καὶ ἐναπολαμβάνοντες ἐν ταῖς κλεψύδραις.

Κλεψύδρας λέγει, ἤτοι τὰ παρὰ τοῖς μηχανικοῖς δι' ὧν τοὺς
συριγμοὺς ἀποτελοῦσι καὶ τὰς ἄλλας ποιὰς φωνάς, ἤ, ὅπερ καὶ μᾶλλον, 5
κλεψύδρας φησίν, ὅπερ ἤδη εἶπον, τὸ ἀγγεῖον ὃ καλοῦσιν οἱ πολλοὶ ἁρ-
πάγιον· τοῦτο γὰρ στενὸν μὲν ἔχει τὸ στόμα, τὸ δὲ ὑποκάτωθεν στενοτά-
ταις ὀπαῖς τετρημένον. τὸ δὲ ἐναπολαμβάνοντες, ἤτοι τὸ πνεῦμα ἐνα-
πολαμβάνοντες διὰ τοῦ φράξαι τὸ στόμα· ὅταν γὰρ κενοῦ ὄντος τοῦ
ἀγγείου ὕδατος ἀποφράξαντες τὸ στόμα καθιῶμεν εἰς ὕδωρ, οὐ πληροῦται
ὕδατος τοῦ πνεύματος ἐναπειλημμένου, διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν (ἢ γὰρ
οὐδὲν ὅλως δέχεται, ἢ πάνυ βραχύ), ὅταν δὲ πλῆρες ᾖ ὕδατος, ἐναπολαμ- 10
βάνοντες τὸ ὕδωρ τῷ αὐτῷ τρόπῳ δεικνύουσιν ὅτι ἔστιν ὁ ἀήρ· εἰ μὴ γὰρ
ἦν, τί δήποτε ἀποφράττοντες μὲν τὴν τοῦ ἀέρος εἴσοδον κωλύομεν τὴν τοῦ
ὕδατος ὁδόν, ἀφιέντες δὲ δίδομεν καὶ τῷ ὕδατι πάροδον; τοῦτο γὰρ δι'
οὐδὲν ἕτερον συμβαίνει ἢ διὰ τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι κενὸν εἶναι. ὅταν οὖν

---

1 σώματα M post μὲν interpolat δοκεῖ t εἶναι] ἐστι? 2 διαφέροι] διαφε (ρ superscr.) K: διαφέρει M τῷ (post ἂν) ex τὸ corr. M: τὸ K 3 ἄλλ' ὅτι τὸ priore loco K 4 ἕν τι] ἐπὶ G 6 περὶ αὐτῶν (αὐτοῦ M) δόξας KM: δόξας περὶ αὐτῶν Gt 7 κἂν M: ἂν K: ἐὰν Gt γὰρ καὶ μὴ t ὑπάρχει et ἔχει K τὸ κοινὸν t 8 παραφαντάζεται M 9 αὐτῷ (ante ὑπονοοῦσιν) K αὐτῷ GK: αὐτὸ Mt 10 οἷον] ἢ M 12 ὅμως (ex ὁμοίως) corr. M fort. ζητήσειεν ⟨ἄν⟩ 14 ἐν ταῖς κλεψύδραις om. K 15. 16 Κλεψύδρας — μᾶλλον om. M 15 λέγει K: δὲ λέγει Gt 16 σιριγμούς K ὁποίας G 17 εἶπον p. 608,2 (cf. p. 569,21) τὸ om. t 17. 18 ὃ — ἁρπάγιον om. G 18 ὑποκάθωθεν t 18. 19 στενωτάταις edidit Brandis 19 τετρημμένον G(K)t 19. 20 ἐναπολαυάνοντες et mox ἐναπολαυάνοντος K: ἐναπολαβάνοντες (μ superscr.) altero loco M. similiter in proximis 20 διὰ τὸ φράξαι t 21 εἰς τὸ ὕδωρ M 22 διὰ τὴν κτλ.] cf. p. 608,4 sqq. 24 δείκνυσιν primitus M 25 καὶ λύομεν M 26 ὁδόν Gt: εἴσοδον KM δίδωμεν G 27 κενὸν εἶ(incipit novus versus)νὸν εἶναι K

δῶμεν τῷ ἀέρι πάροδον, ὡς ἀναπληροῦν τὸν τόπον τοῦ ἐξιόντος ὕδατος, p 8r τότε ἔξεισι τὸ ὕδωρ. ὥστε δι' ἀμφοτέρων δείκνυται, ὅτι ἐστί τι ὁ ἀήρ. εὐλογώτερον δὲ τὸ ἐναπολαμβάνοντες τὸν ἀέρα μᾶλλον ἐξακούειν ἢ τὸ ὕδωρ· ἐβούλοντο γὰρ δεῖξαι, οὐχ ὅτι οὐκ ἔστι κενόν τι διάστημα, ἀλλ' ὅτι ἐστί τι ὁ ἀήρ (διὰ τοῦτο γὰρ καὶ ἐγκαλεῖ αὐτοῖς ὁ Ἀριστοτέλης), διὰ δὲ τοῦ προτέρου μᾶλλον δείκνυται ὅτι ἐστί τι ὁ ἀήρ.

p. 213a27 Οἱ δὲ ἄνθρωποι βούλονται κενὸν εἶναι διάστημα, ἐν ᾧ μηδέν ἐστι σῶμα αἰσθητόν.

Ἐπειδή, φησί, κενὸν εἶναι νομίζουσι τὸ ἐστερημένον αἰσθητοῦ σώματος (αἰσθητοῦ δὲ εἶπε διὰ τὸ μαθηματικόν, τοιοῦτον δέ ἐστι καὶ τὸ κενὸν τριχῇ διαστατὸν ἄποιον), ἐπεὶ οὖν κενὸν λέγουσι τὸ ἐστερημένον αἰσθητοῦ σώματος, πᾶν δὲ τὸ ὂν σῶμα λέγουσιν εἶναι (τὸ γὰρ μὴ ὂν σῶμα οὐδὲν εἶναι), διὰ τοῦτό φασιν ὅτι κενόν ἐστιν ἐν ᾧ μηδέν ἐστιν ὅλως. ἐπεὶ οὖν οὐκ ἐναργεῖς ἔχει τὰς αἰσθητὰς ποιότητας ὁ ἀήρ, διὰ τοῦτο οὐδὲ εἶναί τι αὐτόν φασιν, ἀλλὰ κενὸν εἶναι τὸ τοῦ ἀέρος διάστημα.

p. 213a31 Ἀλλ' ὅτι οὐκ ἔστι διάστημα ἕτερον τῶν σωμάτων, οὔτε χωριστὸν οὔτε ἐνεργείᾳ ὄν, ὃ διαλαμβάνει τὸ πᾶν σῶμα, ὥστε μὴ εἶναι συνεχές.

Χωριστὸν μὲν ἀντὶ τοῦ δυνάμενον χωρισθῆναι, λέγω δὴ διάστημα ἔχον μὲν σῶμα, δυνάμενον δὲ χωρισθῆναι καὶ εἶναι κενὸν καθ' αὑτό, ἐνεργείᾳ δὲ διάστημα κενὸν σώματος. καὶ τοῦτο ἤτοι ἐγκατεσπαρμένον ἐν τοῖς σώμασι καὶ κωλῦον αὐτὰ συνεχῆ εἶναι, ὥσπερ ἔλεγον οἱ περὶ Δημόκριτον καὶ Λεύκιππον, ἤγουν μὴ κατεσπάρθαι μὲν ἐν τοῖς σώμασιν, ἀλλ' εἶναι συνεχῆ, ἔξω δὲ τοῦ οὐρανοῦ εἶναι κενόν τι καθ' αὑτό, ὥσπερ μάλιστα καὶ ἡ τῶν πολλῶν ἔχει φαντασία ἄπειρόν τι νομίζουσα εἶναι κενὸν ἔξω τοῦ οὐρανοῦ, καὶ οἱ Πυθαγόρειοι δὲ οὕτως ἔλεγον, ὡς ἤδη εἶπε. φασὶ δὲ καὶ τοὺς περὶ Ζήνωνα τὸν Κιτιέα οὕτω δοξάζειν.

---

2 τι om. Gt ὁ om. K 3 εὐλογότερον K ἐναπολαμβάνοντες iterandum videtur ἀκούειν M 4 alterum ὅτι om. Gt 5 διὰ δὲ KM: δὴ δὲ G: διὰ δὴ t 7. 8 ἐν ᾧ— αἰσθητόν om. K 9 φησί om. t 9. 10 σώματος αἰσθητοῦ traicit M 10 μαθητικὸν (superscr. μα) M 12. 13 τὸ γὰρ—εἶναι om. M 13 οὐδὲν GK: οὐδὲ t φασιν KM: φησιν Gt 14 ἐνεργεῖς G ποιότητα (sic) t 15 αὐτόν om. superscr. M 18 ὥστε μὴ εἶναι KM: ὥστ' εἶναι μὴ t Aristoteles 19 τοῦ οὐ δυνάμενον M 20 εἶναι μὲν κενὸν M 21 κατεσπαρμένον t 22 κωλύον (sic) αὐτὰ Gt: λύοντ (h. e. λύοντες) αὐτὰ M: κωλύωντα (sic) K καὶ οἱ M 23 ἤγουν KM: ἢ Gt μὴ om. M 24 εἶναί τι κενόν traicit t 25 ἡ] οἱ (sic) t ἄπειρόν τινα νομίζουσα M 26 εἴδη t εἶπε libri: immo εἶπον (scilicet p. 610,8) 27 φασί ut Themist. p. 284,10 κιτιέα M: κητιέα K: κιττιέα Gt

p. 213b3 Ἀλλ' οἱ φάσκοντες εἶναι μᾶλλον. p 8r

Μᾶλλον, φησί, πιθανώτερα λέγουσιν οἱ φάσκοντες εἶναι τὸ κενόν, ἢ οἱ πρὸς ταύτην ἐνστάντες τὴν δόξαν, ὧν καὶ Ἀναξαγόρας ὑπῆρχεν.

p. 213b4 Λέγουσι δὲ ἓν μὲν ὅτι κίνησις ἡ κατὰ τόπον οὐκ ἂν εἴη.

Εἰπὼν τοὺς λόγους τοὺς δοκοῦντας ἀναιρεῖν τὴν τοῦ κενοῦ φύσιν, καὶ 42 διελέγξας τοὺς "οὐ κατὰ θύρας" ποιησαμένους τὴν ἀπάντησιν, τίθησι νῦν καὶ τοὺς κατασκευάζοντας ὅτι ἔστι τὸ κενόν. καὶ πρώτως γε ὁ ἀπὸ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως. ταύτης δὲ διττῆς οὔσης, τῆς μὲν καθ' ὅλα τῆς δὲ κατὰ μέρη, ἀφ' ἑκατέρας κινήσεως τὴν πίστιν ἐπάγουσι, καὶ γίνεται δύο τὰ 45 ἀπὸ τῆς κινήσεως ἐπιχειρήματα. πρῶτον δὲ ἐκ τῆς καθ' ὅλα κινήσεως ἐπιχειρεῖ.

p. 213b8 Τὴν γὰρ διαφοράν, δι' ἣν οὐκ ἂν εἴη τὸ λεχθέν, οὐκ ἔστιν εἰπεῖν.

Ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι εἰ δύο σώματα ἐν ταὐτῷ εἴη, ἐνδέχεται καὶ ὁποσαοῦν 50 ἄλλα, τοῦτο κατασκευάζων ἐπήγαγε τὸ προκείμενον. ἀποκληρωτικόν, φησί, τὸ δύο μὲν λέγειν ἐν ταὐτῷ ἐνδέχεσθαι εἶναι σώματα, πλείονα δὲ ἢ ἄπειρα μὴ ἐνδέχεσθαι· τίνα γὰρ τούτου διαφορὰν ἀποδώσουσι, τοῦ δύο μὲν δύνασθαι πλείονα δὲ μή; οὐδὲ γὰρ μᾶλλον νῦν ἐστι πλῆρες ὅτε διπλοῦν γέγονεν, ἢ πρότερον ἡνίκα μόνον ὑπῆρχεν· ὁμοίως γὰρ ἦν συνεχὲς καὶ ὁμοίως μεστὸν καὶ πρὸ τούτου, ἀλλ' ὅμως ἐδέξατο καὶ ἄλλο. | διὰ τί οὖν οὐ πάλιν καὶ ἄλλο καὶ αὖθις ἄλλο; καὶ οὕτως ἔσται ἐν τῷ p 8v σμικροτάτῳ τὸ μέγιστον· δυνατὸν γὰρ κατατεμεῖν τὸ μέγιστον εἰς πολλὰ ἴσα μικρά. ὥστε, φησί, δυνατὸν πολλὰ ἴσα ἐν ταὐτῷ εἶναι. οὐ μόνον δέ, ἀλλὰ καὶ ἄνισα, ἄνισα δηλονότι οὐκ αὐτόθεν (οὐ γὰρ ἂν τοῦτο

---

2 μᾶλλον, φησί KM: φησὶν (ὅτι addit t) Gt πιθανώτερον M 3 οἱ] αἱ M ἐν τάντες (sic) K ὁ ἀναξαγόρας K ὑπῆχε M 4 ἡ κίνησις ἡ t ἡ κατὰ τόπον οὐκ ἂν εἴη om. K 5 τὴν τοῦ κενοῦ (om. φύσιν) G: τὸ κενὸν t 6 διελέξας K τοὺς om. KM ποιησαμένω K τὴν ἀπάντησιν ποιησαμένους transponit t 7 πρῶτος Gt γε M: γε ἐστὶν GKt 8 καθ' ὅλα t: καθόλου GKM 9 γίνεται Gt: γὰρ KM 10 δὲ] μὲν t καθόλου K: καθο λ' M 12 lemma habet G 12. 13 δι' ἣν—εἰπεῖν om. K 14 τῷ αὐτῷ t 15 ἀλλὰ KM ἐπήγαγεσ M 16 φησιν ἐστὶ t τὰ δύο K 18 οὐδὲν Gt γὰρ om. superscr. K νῦν πλῆρες νῦν πλῆρες (om. ἐστι) M ὅτι M et Themistius (p. 284,22) 20 ἀλλ' ὅμως ἐδέξατο καὶ om. G ἄλλο] ἄλλη M 21 τί οὖν οὐ] τοῦ νοῦ G 22 τὸ (post σμικροτάτῳ) om. KM 23 ἴσα (sic) μικρὰ (cf. p. 505,25) M: om. K: ἴσα τῷ σμικρῷ Gt δυνατὸν πολλὰ καὶ ἴσα G ἐναυ (superscr. το) K: ἐν τῷ M 24 alterum ἄνισα om. M δηλονότι οὐκ αὐτόθεν KM: δὲ οὐκ αὐτόθεν δηλονότι Gt ἂν om. Gt

συγχωρήσαιεν οἱ σῶμα λέγοντες χωρεῖν διὰ σώματος), ἀλλ' ὅτι δύναται τὸ ἴσον εἰς ἄνισα κατατμηθῆναι. p 8v

p. 213b12 Μέλισσος μὲν οὖν καὶ δείκνυσιν ὅτι τὸ πᾶν ἀκίνητον ἐκ τούτων.

Ὅτι ἀνάγκη κινήσεως οὔσης κενὸν εἶναι, καὶ ἐκ τῆς Μελίσσου δόξης κατασκευάζει. κἀκεῖνος γοῦν εἴξας τῷ λόγῳ τῷ ἀναιροῦντι τὸ κενὸν εὐθὺς καὶ τὴν κίνησιν συνανεῖλεν, ἤγουν βουληθεὶς ἀκίνητον εἶναι τὸ πᾶν τῇ κινήσει καὶ τὸ κενὸν συνανεῖλεν, ὡς δὴ τῇ τῆς κινήσεως ἐννοίᾳ εὐθὺς καὶ τοῦ κενοῦ συνεισαγομένου, καὶ ἔμπαλιν τῇ ἀναιρέσει τοῦ κενοῦ συναναιρουμένης καὶ τῆς κινήσεως. ἀλλ' ὁ μὲν Μέλισσος φανερὰν οὖσαν τὴν κίνησιν ἀνεῖλε διὰ τὸ δέξασθαι τὸ ἀφανές, λέγω δὴ τὸ μὴ εἶναι κενόν· πολλῷ οὖν εὐλογώτερον τῷ φανερῷ πειθομένους ἐκ τούτου τὸ ἀφανὲς συλλογίσασθαι.

p. 213b18 Ἔτι δὲ καὶ ἡ αὔξησις δύναται γενέσθαι διὰ κενοῦ.

Τρίτον ἐπιχείρημα τὸ ἀπὸ τῆς αὐξήσεως, ἔστι δὲ αὔξησις καὶ κίνησις κατὰ μέρος. εἰ γὰρ ἡ αὔξησις γίνεται προσκρινομένης τῷ αὐξομένῳ τῆς τροφῆς, ἔστι δὲ ἡ τροφὴ σῶμα, αὔξεται δὲ ὅλον δι' ὅλου τὸ σῶμα, ἀδύνατον δὲ ὅλῳ προσχωρῆσαι τῷ σώματι τὴν τροφήν (ἔσται γὰρ σῶμα ἐν σώματι), ἀνάγκη ἄρα κενά τινα εἶναι ἐν σώματι, ἐν οἷς χωρεῖ ἡ τροφή.

p. 213b23 Καὶ ἐπεισιέναι αὐτῷ τῷ οὐρανῷ ἐκ τοῦ ἀπείρου πνεύματος, ὡς ἂν ἀναπνέοντι καὶ τὸ κενόν, ὃ διορίζει τὰς φύσεις.

Ἴσως τὸ ἔξω τοῦ οὐρανοῦ ἄπειρόν τι κενὸν ὑποτιθέμενοι, τοῦτο αὐτὸ καὶ πνεῦμα ἐκάλουν, ὡς ἐκ παραλλήλου τοῦ αὐτοῦ καὶ κενοῦ καὶ πνεύματος λεγομένου. τοῦτο οὖν τὸ κενόν φησιν ἐκ τῶν ἔξω τοῦ οὐρανοῦ ἐπεισιέναι τῷ οὐρανῷ, ὡς δὴ τοῦ οὐρανοῦ τὸ κενὸν ἀναπνέοντος. ανα-

---

1 συγχωρήσαντες G: συγχωρήσουσιν t 2 ἴσον εἰς ἄνισα G: ἄνισον εἰς ἴσα KMt 3 καὶ om. M 3. 4 τὸ πᾶν—τούτων om. K 5 Ὅτι ἀνάγκη—εἶναι om. K μελισσείου Gt 6 οὖν t τὸ ἀναιροῦντι G 7 συνανεῖλεν KM: ἀνεῖλεν Gt 7. 8 ἤγουν—συνανεῖλεν om. M 8 τῇ τῆς] τῆς τῇ K 9. 10 συναιρουμένης τῆς (om. καὶ) M 10 ὁ] ἡ M 11 διὰ τὸ KM: διὰ τοῦ Gt 12 φανερῶν (ex φανερὸν) K πειθόμενος K: πειθήμεν (o supra η) M καὶ ἐκ G τὸ] τοῦ K 13 ἡ Kt: om. M δύναται—κενοῦ om. K δύναται γενέσθαι M: δοκεῖ γίνεσθαι πᾶσι (de πᾶσι cf. Diels ad Simplic. p. 650,30) t: scribe δοκεῖ γίνεσθαι 14 ἀπὸ] ἐπὶ M δὲ] δὲ ἡ t καὶ KM: om. Gt 15 ἡ om. K 17 ὅλως Gt τὸ σώματι et mox ἔστι γὰρ et ἀνάγκης K 18 ἐν τῷ σώματι altero loco Gt 19 ἐπεισιέν (cf. ad v. 24) in exitu versus M αὐτῷ libri: sed αὐτὸ cum Aristotele (praeter cod. G; cf. Diels *z. Textgesch.* p. 18) legisse videtur Philoponus (v. 24 et p. 610,10) 19. 20 ἐκ τοῦ—φύσεις om. K 21 τι καὶ κενὸν M οἱ ὑποτιθέμενοι t 23 λεγομένου—ἐκ τῶν ἔξω om. G φησιν KM: φασι t: fort. φασιν 24 ἐπεισιέν (sic) M, cf. ad p. 610,10

πνεῖν δὲ τὸν οὐρανὸν τοῦτο εἰς διάκρισιν τῶν φύσεων, ὡς δή, φησί, τοῦ κενοῦ αἰτίου ὄντος τῆς διακρίσεως τοῖς πράγμασιν. p 8r

p. 213b25 Ὡς ὄντος τοῦ κενοῦ χωρισμοῦ τινος τῶν ἐφεξῆς καὶ τῆς διορίσεως.

Ἐν τῷ πέμπτῳ λόγῳ ὁρίζεται τὰ ἐφεξῆς εἶναι ὧν μηδέν ἐστι μεταξὺ συγγενές. τοῖς οὖν ἐφεξῆς, φησί, τοῦ μὴ εἶναι συνεχέσιν, ἀλλὰ κεχωρισμένοις, αἴτιον τὸ κενόν· χωρισμὸς γάρ τίς ἐστιν αὐτῶν καὶ διάκρισις τὸ κενόν, καὶ τῆς διορίσεως αὐτῶν αἴτιον.

p. 213b30 Πρὸς δὲ τῷ ποτέρως ἔχει δεῖ λαβεῖν τί σημαίνει τοὔνομα.

Αὐτὸς ἐν τῇ Ἀποδεικτικῇ εἶπεν ὅτι ὅταν περί τινος σημαινομένου ὁμωνύμου φωνῆς ποιώμεθα τὸν λόγον, δεῖ διαστέλλεσθαι πρότερον τὰ διάφορα σημαινόμενα τῆς φωνῆς, εἶτα ἀφορίζειν περὶ ποίου αὐτῶν ἡμῖν ἐστιν ὁ λόγος, καὶ μετὰ ταῦτα λοιπὸν ἀκολούθως τοῖς προβλήμασι προϊτέον, πρῶτον ζητοῦντας τὸ εἰ ἔστι τι τοιοῦτον πρᾶγμα οἷον ὑπὸ τῆς φωνῆς σημαίνεται, εἶτα τί ἐστιν, ὁποῖόν τί ἐστι, διὰ τί ἐστιν. οἷον εἰ περὶ τραγελάφου ὁ λόγος ᾖ, πρότερον ζητήσωμεν τί ποτε σημαίνεται ὑπὸ τῆς φωνῆς ταύτης, καὶ εἰ πλείω τὰ σημαινόμενα, περὶ ποίου νῦν αὐτῶν ἡμῖν ὁ λόγος, εἶτα εὑρόντες ἐφεξῆς ζητοῦμεν εἰ ἔστι τοιοῦτόν τι πρᾶγμα οἷον ὑπὸ τῆς φωνῆς σημαίνεται, εἶτα τὰ λοιπὰ ἀκολούθως. οὕτως οὖν καὶ ἐνταῦθα ὁ Ἀριστοτέλης τοὺς ἐφ' ἑκάτερα λόγους θεὶς τῶν τε δοκούντων κατασκευάζειν ὅτι ἔστι τὸ κενὸν καὶ τῶν ἀναιρούντων, τραπεὶς ἐπὶ τὸ ἐκθέσθαι τὴν ἀληθῆ δόξαν ζητεῖ τί σημαίνει τὸ ὄνομα τοῦ κενοῦ. ἔοικε γὰρ οὐκ εἶναι ἁπλοῦν τι· φέρεται γὰρ καὶ ἐπὶ τῆς ὕλης, ὡς αὐτὸς προϊὼν ἐρεῖ. οἱ μὲν οὖν, φησί, λέγουσι κενὸν εἶναι, ἐν ᾧ μηδέν ἐστι. πᾶν γὰρ τὸ ὄν,

---

1 διάκρισιν (ex διάσασιν vel διάστασιν) corr. K 2 τῆς Gt: τοῖς K: τὸ τῆς M 3 lemma om. hic t, cuius scripturas e lemmate superiore, quod plenius dederat, adferam ὡς ὄντος Kt: ὡσαύτ° (sic) M: ὡς αἰτίου ὄντος Simplic. p. 651,31 (cf. Philopon. v. 2. p. 610,11) 3. 4 χωρισμοῦ — διορίσεως om. K 4 διορίσεως t: διαιρέσεως M 5 πέμπτῳ (ε̅ t) c. 3 p. 226b34 sqq. λόγῳ GKM: δὲ τῇσδε τῆς πραγματείας t 6 τοῖς] τῆς K φησί] φύσεως K συνέχουσιν K: συγγενέσιν M 6. 7 κεχωρισμέναι M 9. 10 δεῖ — τοὔνομα om. K 11 τῇ om. K ἀποδεκτικῇ t Ἀποδεικτικῇ] cf. Anal. Post. B 1 12 φωνὴν compend. M διαστέλεσθαι KM πρῶτον M 14 προϊτέον KM: προσιέναι Gt: fort. προσιτέον 15 τοιοῦτόν τι Gt 15. 16 σημαίνηται K 16 εἶτα τί ἐστιν, ὁποῖόν τι ἐστι, διὰ τί ἐστιν KM: ἔπειτα τί ἐστιν, εἶτα ὁποῖόν τι ἐστιν (εἶτα διὰ τί ἐστιν addit t) Gt 17 ᾖ GKM: ἦν t ζητήσωμεν G: ζητήσομεν t 18 νῦν αὐτῶν ἡμῖν KM: αὐτῶν ἐστιν Gt 19 εἶτα] εἰ K 20 εἶτα KM: ἐπὶ G: καὶ t 22 τῶν] τὸν K τραπὲς M 23 τοὔνομα Gt 24 καὶ om. M ἐρεῖ p. 214a13 25 ἐστι] εἶναι M τὸ ὄν om. K

φησί, σῶμα ὑπολαμβάνουσιν εἶναι· ὥστε ἐν ᾧ μηδέν ἐστι σῶμα, τοῦτο p 8v κενὸν εἶναί φασι. πᾶν δὲ σῶμα ἁπτὸν εἶναί φασι, πᾶν δὲ τὸ ἁπτὸν βάρος ἔχειν ἢ κουφότητα· ὥστε ἐκ συλλογισμοῦ, φησί, συμβαίνει αὐτοῖς λέγειν κενὸν εἶναι ἐν ᾧ μηδέν ἐστι βαρὺ ἢ κοῦφον. ἀλλ' εἰ τοῦτό ἐστι, φησί, κενόν, ἐν ᾧ μηδέν ἐστι βαρὺ ἢ κοῦφον, ἐπεὶ καὶ ἐν τῇ στιγμῇ μηδέν ἐστι βαρὺ ἢ κοῦφον, καὶ ἡ στιγμὴ κενὸν ἂν εἴη. ἀλλ' ἄτοπον τὴν στιγμὴν κενὸν λέγειν, τοῦτο δὲ συνέβη αὐτοῖς τὸ ἄτοπον διὰ τὸ μὴ προσθεῖναι, ὅτι κενὸν λέγομεν διάστημα ἐν ᾧ μηδέν ἐστι βαρὺ ἢ κοῦφον· κἂν γὰρ τὸν τόπον προστιθέασι λέγοντες ὅτι κενόν ἐστι τόπος ἐν ᾧ μηδέν ἐστι βαρὺ ἢ κοῦφον, οὐδὲν ἀνύουσιν, ἕως ἂν μὴ διορίζωσιν, εἰ τοιοῦτον λέγουσι τὸν τόπον ἐν ᾧ διάστημα * * * ἐστι βαρέος καὶ κούφου. ἀλλὰ κἂν οὕτως, φησί, τὸ κενὸν ὁρίσωνται, ὅτι διάστημα ἐν ᾧ μηδέν ἐστι βαρὺ ἢ κοῦφον, ἤτοι διάστημα δεκτικὸν βαρέος καὶ κούφου, τὴν μὲν στιγμὴν κενὸν λέγειν οὗτοι ἀπο|φεύξονται, εἰς ἕτερον δὲ ἀπορώτερον ἐμπεσοῦνται. εἰ γὰρ q 1r τὸ διάστημα τοῦτο, φησί, βάρος μὲν ἢ κουφότητα μὴ ἔχοι, χρῶμα δὲ ἔχοι ἢ ψόφον, τουτέστι σῶμα κεχρωσμένον ἢ ψοφητικόν, μήτε δὲ βάρος μήτε κουφότητα, οἷόν ἐστι τὸ οὐράνιον, τί ἐροῦσι; πότερον κενὸν εἶναι τὸ τοιοῦτον, ἢ οὔ; εἶτα ἀπολογούμενος ὑπὲρ αὐτῶν φησιν ὅτι ἴσως ἂν εἴποιεν, ὅτι εἰ μὲν τοῦτό ἐστι κενὸν τὸ δεκτικὸν βαρέος καὶ κούφου, κἂν ἄλλου τινὸς σώματος πλῆρες ᾖ, ἐροῦσιν αὐτὸ κενόν, εἰ δὲ ἁπλῶς τὸ δεκτικὸν μὲν τοῦ τυχόντος σώματος μήπω μηδὲν ἔχον σῶμα, οὐ κενὸν τὸ τοιοῦτον ἀλλὰ πλῆρες. ἀλλ' εἴτε ⟨πλῆρες εἴτε⟩ κενὸν τὸ τοιοῦτον ἐροῦσιν, ἄτοπον· συμβήσεται γὰρ τὸ αὐτὸ καὶ κενὸν εἶναι καὶ πλῆρες. κενὸν μὲν γὰρ ἔσται, εἰ κενόν ἐστι τὸ μηδὲν ἔχον βαρὺ ἢ κοῦφον διάστημα, πλῆρες δὲ πάλιν ἔσται, ἐπειδὴ πεπλήρωκε τὸ διάστημα σῶμα καὶ ἕτερον δέξασθαι οὐ δύναται· εἴη γὰρ ἂν δύο σώματα ἐν ταὐτῷ. εἴη ἂν οὖν τὸ αὐτὸ καὶ πλῆρες καὶ

---

2 κεννὸν M   δὲ ἁπτὸν (om. τὸ) t   2. 3 μέρος ἔχει M   4. 5 ἀλλ' εἰ τοῦτό ἐστι, φησί, κενόν, ἐν ᾧ μηδέν ἐστι βαρὺ ἢ κοῦφον om. K   5 βαρὺ καὶ κοῦφον G   5. 6 ἐπεὶ— ἢ κοῦφον G: om. KMt   6 ἀλλ' ἄτοπον KM: ἀλλὰ τὸ τί ὂν G: ἐπεὶ γὰρ ἐν αὐτῷ (sic) μηδέν ἐστι βαρὺ ἢ κοῦφον, καὶ αὐτὴ ἂν κενὸν εἴη· ἄτοπον δὲ τὸ t   7 κενὴν M   λέ[ει]γειν K: λ/[ε] (= λέγει) G   συνέβη KM: συμβαίνει Mt   8 προσθῆναι M   9 κἂν γὰρ] εἰ γὰρ καὶ Themist. p. 286,18, unde haec et proxima ad verbum fere sunt tralata   10 πλέον ἀνύσουσιν οὐδέν Themistius   ὁρίζωσιν Gt   11 ἐν ᾧ om. G   lacunam signavi cl. p. 620, 17 sqq.   ἐστι KM: δεκτικὸν Gt   12 οὕτω t   ὅτι om. K   13 τὴν μὲν οὖν K cf. Themistius   15 μὲν om. M   κουφότητι K   16 σῶμα GKM: σῶμα εἴη t   μήτε δὲ βάρος ἔχον Gt   17 οὐράνιον] //////αρδειον (?) M   τί om. G   εἶναι κενὸν M   18 ἔπειτα t   ἀπολογούμενοι K   19 κἂν] καὶ G   20 ᾖ (εἰ K), ἐροῦσιν KM: om. in lac. IV fere litterarum G: ᾖ coniectura supplevit et αὐτό ἐστι κενόν interpolavit t   21 σώματα M   μήπω δὲ fortasse recte Gt   21 et 22 τοιοῦτο G   22 ἀλλ' εἴτε] ἀλλ' οὔτε G   πλῆρες εἴτε addidit t: om. GKM   23 τὸ om. K   24 κοῦφον διάστημα GK: κοῦφον σῶμα Mt   25 πεπλήρωκε τὸ διάστημα σῶμα KM: τοῦτο σωματικόν ἐστιν ὡς ὑπόκειται, ἢ χρώματος ἢ ψόφου μετέχον Gt   26 εἴη ἂν οὖν τὸ αὐτὸ καὶ πλῆρες καὶ om. G   οὖν om. superscr. M   τὸ αὐτὸ] τὸ αὐ- initio versus iterat K

κενόν, ⟨ἢ⟩ τὸν ὅρον τοῦ κενοῦ τὸν παρ' αὐτῶν ἀποδοθέντα ἀναιρήσουσι, διάστημα λέγοντες ἐν ᾧ μηδέν ἐστι βαρὺ ἢ κοῦφον. καθ' ἕνα μὲν οὖν τρόπον, φησίν, οὕτως ὁρίζονται τὸ κενόν, διάστημα ἐν ᾧ μηδέν ἐστι σῶμα ἁπτόν, ἁπτὸν δὲ τὸ βάρος ἔχον ἢ κουφότητα εἶναι, ἕτεροι δέ, φησίν, ἄλλον τρόπον ὁρίζονται τὸ κενόν, ἵνα ταῦτα ἐκφύγωσι τὰ ἄτοπα, λέγοντες κενὸν εἶναι διάστημα ἐν ᾧ μηδέν ἐστιν ὅλως σῶμα μηδὲ φύσις τις σωματική. οἱ αὐτοὶ δὲ οὗτοι, φησί, καὶ τὴν ὕλην τὸ κενὸν λέγουσιν (αὕτη γὰρ οὐδέν ἐστιν ἐνεργείᾳ σῶμα), οἱ αὐτοὶ δὲ οὗτοι καὶ τόπον τὴν ὕλην φασί. τὸ μὲν οὖν τὴν ὕλην κενὸν λέγειν ἢ τόπον πάνυ γελοῖον· ἡ μὲν γὰρ ὕλη, φησί, οὐκ ἔστι χωριστὴ τῶν πραγμάτων, τὸ δὲ κενόν, φησίν, ὡς χωριστὸν ὂν τῶν πραγμάτων, οὕτω λέγουσιν εἶναι οἱ λέγοντες καὶ κατ' ἐνέργειαν καθ' αὑτὸ πεφυκὸς ὑφίστασθαι. τὰ αὐτὰ δὲ καὶ περὶ τοῦ τόπου εἴπομεν, καὶ ὅτι ὁ τόπος μὲν καὶ τὸ κενὸν οὐδέν ἐστι τοῦ πράγματος τοῦ ἐν αὐτῷ, ἡ ὕλη δὲ στοιχεῖόν ἐστι τοῦ πράγματος, καὶ ὅσα ἄλλα εἴρηται ἐν τοῖς ἔμπροσθεν. ὅτι δὲ οὐκ ἔστι τὸ κενὸν διάστημά τι ἐν ᾧ μηδέν ἐστιν ὅλως σῶμα, ὥσπερ ἀρτίως εἴρηται, δείκνυσιν ἐντεῦθεν, κέχρηται δὲ εἰς ἀναίρεσιν τοῦ κενοῦ τοῖς προαποδεδειγμένοις περὶ τοῦ τόπου. ἐπειδὴ γάρ, φησίν, οἱ λέγοντες εἶναι τὸ κενὸν οὐδὲν ἕτερον αὐτὸ λέγουσιν εἶναι ἢ τόπον διαστηματικὸν ἐστερημένον σώματος, ἐδείχθη δὲ ἐν τοῖς περὶ τοῦ τόπου λόγοις ὅτι τοιοῦτον εἶναι τὸν τόπον διάστημα ὄντα ἕτερον τῶν σωμάτων καὶ χωριστὸν ἀδύνατον, οὐδὲ τὸ κενὸν ἄρα ἔστι. τὸ γὰρ κενὸν καὶ ὁ τόπος τοῖς οὕτως αὐτὸν τιθεμένοις ἐπινοίᾳ μόνον ἀλλήλων διοίσουσιν, ὥσπερ εἰρήκαμεν, καθὸ τὸν μὲν τόπον, ὅταν ἤδη δέξηται σῶμα, νοοῦμεν (τινὸς γὰρ ὁ τόπος), τὸ δὲ κενόν, ὅταν μήπω δέξηται σῶμα, ἐπεὶ τό γε εἶναι διαστήμασιν ἑτέροις παρὰ τὰ σώματα ἀμφοτέροις ὑπάρχει. καὶ γὰρ ἐκ τῶν αὐτῶν ἐξ ὧν εἰς ὑπόνοιαν τοῦ εἶναι διάστημα τὸν τόπον ἦλθον, ἐκ τούτων καὶ εἰς τὴν τοῦ κενοῦ ὑπόνοιαν ἦλθον· ἡ γὰρ κατὰ τόπον κίνησις εἴς τε τὴν τοῦ τόπου ὑπόνοιαν ἤγαγε (τῷ γὰρ ὁρᾶν τὰ κινούμενα ἄλλοτε ἄλλον κατέχοντα τόπον, καὶ ἐν τῷ αὐτῷ ἄλλοτε ἄλλα γενόμενα σώματα, εἰς ὑπόνοιαν ἦλθον τοῦ εἶναι διάστημά τι καθ' αὑτὸ ἄλλοτε

---

1 τὸ κενόν G 1. 2 ἢ τὸν—ἢ κοῦφον om. KM 1 ἢ scripsi (cf. p. 621,15 sq.): om. G: καὶ t 2 καθ'] καὶ G οὖν om. K 3. 4 φησίν—κουφότητα εἶναι om. K 3. 5 διάστημα—ὁρίζονται τὸ κενόν om. M 4 εἶναι G: om. t (ἕ)τέροις (ἕ rubr. addendum; nimirum lemma esse putavit καθ' ἕνα μὲν κτλ. ideoque decurtavit) K 6 κενὸν om. t 7 δέ φησιν οὗτοι M 7. 8 αὐτὴ γὰρ KM, at cf. Themist. p. 287,13 8 οἱ δὲ αὐτοὶ οὗτοι Gt 9 ἡ] εἰ t 10 ὕλη] δὴ G οὐκ ἔστι χωριστὴ KM: χωριστὴ οὐκ ἔστι Gt: οὐ χωριστὴ (om. ἔστι) Aristoteles 11 ὂν om. M 12 ὑφίσταται G 13 εἴπαμεν K μὲν Kt: μένει G: μὲν γὰρ M 14 δὲ τὸ στοιχεῖόν K τοῦ alterum om. M 15 ὅτι δὲ KM: καὶ ὅτι μὲν Gt κενὸν ὂν G 16 δείκνυσι τοὐντεῦθεν Gt 19 ἐστερημένου G 20 τὸν om. G 21 τῶν om. M χωρὶ (sic) K ἔστι om. M 21. 25 τὸ γὰρ κενὸν—ὑπάρχει ex Themist. p. 287,27 sqq. 22 αὐτῶ K ἐπιννοία K: ἐφ' ἑνὶ G 23 καθὸ] καὶ Themistii libri τὸν] τὸ K 24 μήπω] ἤδη K 25 ἐπιτόγε K ἀμφοτέρως G 28 τὸ γὰρ K 29. 30 γινόμενα recte Gt 30 διάστημά τι GKM: τι διάστημα t

ἄλλα δεχόμενον σώματα), ἐκ τῆς αὐτῆς δὲ πάλιν ὑπονοίας καὶ τὸ κενὸν q 1r
εἶναι τίθενται. ἐπεὶ γάρ ἐστι κίνησις, φασί, καὶ σῶμα διὰ σώματος οὐ
χωρεῖ, δεῖ κενὸν εἶναι δι' οὗ χωρήσει τὸ κινούμενον, μήπω ἐπιστήσαντες
τῇ ἀντιπεριστάσει τῶν σωμάτων. ἐπεὶ οὖν, φησί, καὶ τὸ κενὸν καὶ
ὁ τόπος διαστηματικὸς τὸ αὐτό τέ ἐστι τῷ ὑποκειμένῳ καὶ ἡ αὐτὴ αἰτία 35
εἰς τὴν ἔννοιαν αὐτῶν ἤγαγε, δι' ὧν λόγων, φησίν, ἠλέγξαμεν ὅτι οὐκ
ἔστιν ὁ τόπος διάστημα, διὰ τῶν αὐτῶν δείξομεν ὅτι οὐδὲ τὸ κενόν ἐστιν·
εἰ γὰρ εἴη τοιοῦτό τι κενόν, ὅταν ἐγγένηται ἐν αὐτῷ σῶμα, χωρήσουσι
δι' ἀλλήλων τὰ διαστήματα, καὶ διαιρήσουσιν ἄλληλα εἰς ἄπειρα, καὶ ὅσα
ἄλλα καὶ ἐν τῷ λόγῳ τῷ περὶ τοῦ τόπου συνήγετο. οὐκοῦν καὶ ἡμεῖς δι
ὧν ἠλέγξαμεν τοὺς λόγους τοὺς ἀναιροῦντας διάστημα εἶναι τὸν τόπον,
διὰ τούτων καὶ τοὺς ἀναιροῦντας τὸ οὕτω κενόν, ὅσον ἐπὶ τῷ ἰδίῳ λόγῳ, 40
ἠλέγξαμεν. οὕτω μὲν οὖν καὶ διὰ τῶν ἤδη εἰρημένων ἐλέγχοιτ' ἂν τὸ
κενόν, ἐπειδὴ ⟨δὲ⟩ καὶ αἴτιον αὐτὸ κινήσεως εἶναι ὑπενόουν οἱ τιθέμενοι,
αἴτιον δὲ ὡς χώραν τινὰ ἐν ᾗ κινεῖται, βούλεται λοιπὸν ἐντεῦθεν δεῖξαι,
ὅτι οὐδαμῇ οὐδαμῶς αἴτιόν ἐστι κινήσεως τὸ κενὸν κατ' οὐδένα τῶν αἰτίων τρόπον.

Πρὸς δὲ τὸ ποτέρως ἔχει δεῖ λαβεῖν τί σημαίνει τοὔνομα.
ἐπειδὴ τοὺς ἐφ' ἑκάτερα λόγους ἔθηκε, τρέπεται λοιπὸν ἐπὶ τὴν τοῦ ἀλη-
θοῦς ζήτησιν, καί φησιν ὅτι πρὸς τὸ μαθεῖν ποτέρως ἔχει, τουτέστιν εἴτε 45
ἔστιν εἴτε μὴ ἔστι, δεῖ πρότερον μαθεῖν τί σημαίνει τὸ τοῦ κενοῦ ὄνομα,
πότερον ἕν τι ἢ πλείονα, καὶ τίνα ταῦτα.

p. 213b31 Τούτου δὲ αἴτιον ὅτι τὸ ὂν σῶμα οἴονται εἶναι.

Διὰ τοῦτο, φησί, κενὸν λέγουσι τὸν τόπον ἐν ᾧ μηδέν ἐστιν, ἐπειδὴ πᾶν 51
τὸ ὂν σῶμα λέγουσιν εἶναι. ἐπεὶ οὖν κενόν ἐστιν, ἐν ᾧ μηδέν ἐστι σῶμα,
πᾶν δὲ τὸ ὄν ἐστι σῶμα, ⟨κενόν ἐστιν⟩ ἐν ᾧ μηδέν ἐστι. συμβαίνει οὖν

1 δεχόμενον Gt: δεχόμενα KM 2 ἔστι om. K καὶ τὸ σῶμα M 4 ἀντιπαραστάσει G 5 διαστηματικὸν t ἐστι GK: εἶναι Mt τῷ] τὸ K 6 ἔνοιαν M δι' ὧν οὖν t 8 τοιοῦτόν τι t σῶμα ἐν αὐτῷ traic. Gt 9 τὰ M: εἰς τὰ GKt ἀλλήλοις (om. εἰς ἄπειρα) G 10 ἄλλα] ἄλλα ἄπειρα G: conicias ἄλλα ἄτοπα, sed verisimilius est ἄπειρα ex proximis irrepsisse καὶ ἐν GK: ἐν Mt 10. 13 οὐκοῦν — λόγῳ, ἠλέγξαμεν om. KM 12 διὰ τούτων t: διατοῦτο G 13 fort. ἐλέγξομεν ante οὕτω exhibet πλὴν ὅτι ἐπληρώθη τὰ κατ' ἐνέργειαν G, quae, fortasse truncata, non satis intellego. certe non huc sed ante ea quae KM omittere adnotavi pertinent ἤδη] ἤ (sic) M ἐλέγχειτ' ἂν K 14. 16 ἐπειδὴ — κενὸν om. M 14 ἐπειδὴ GK: ἐπεὶ t δὲ addidit t 14. 15 εἶναι ὑπενόουν — κινεῖται om. K 15 τινὰ G: τινὰ εἶναι t 16. 17 τῶν αἰτιῶν KM 18 Πρὸς — τοὔνομα om. G δεῖ — τοὔνομα M: om. Kt 20 ὁποτέρως M ἔχοι K 21 ἔστι (post μὴ) om. M πρότερον Gt: πότερον M: πρὸ τοῦ K 22 τὰ αὐτά G 23 τοῦτο K δ' αἴτιον t τὸ ὂν σῶμα οἴονται εἶναι om. K 24 τὸν om. Gt 24. p. 620,1 ἐπειδὴ πᾶν τὸ ὂν — τὸ εἶναι κενὸν om. M 25 μὴ δε (sic) ἐστι K 26. p. 620,1 πᾶν δὲ τὸ ὄν — ἢ κοῦφον om. K 26 κενόν ἐστιν addidit t: om. G

ἐκ συλλογισμοῦ τὸ εἶναι κενόν, ἐν ᾧ μηδέν ἐστι βαρὺ ἢ κοῦφον· q 1r εἰ γὰρ κενόν ἐστι τόπος ἐν ᾧ μηδέν ἐστι, πᾶν δὲ τὸ ὂν σῶμά ἐστι, πᾶν δὲ σῶμα ἁπτόν, ἁπτὸν δὲ πᾶν | ὃ ἔχει βάρος ἢ κουφότητα, συνάγεται ὅτι q 1v κενόν ἐστι τόπος ἐν ᾧ μηδέν ἐστι βαρὺ ἢ κοῦφον. καλῶς δὲ εἶπεν ἐκ συλλογισμοῦ· οὐ γὰρ αὐτόθεν ἐκεῖνοι τοῦτο λέγουσιν, ἀλλὰ λέγουσι κενὸν εἶναι ἐν ᾧ μηδέν ἐστι σῶμα, ἐπειδὴ δὲ σῶμα πᾶν ἁπτόν ἐστιν, ἁπτὸν δέ φασι τὸ ἔχον βάρος ἢ κουφότητα, ἐκ τῶν παρ' αὐτῶν λεγομένων συνήγαγεν, ὅτι συμβαίνει αὐτοῖς, ἐξ ὧν λέγουσι, κενὸν εἶναι τὸ μὴ ἔχον βαρύ τι [σῶμα] ἢ κοῦφον.

p. 214a4 Ἄτοπον δὲ εἰ στιγμὴ κενόν.

Εἰπὼν ὅτι λέγουσι κενὸν εἶναι τόπον ἐν ᾧ βαρὺ μηδέν ἐστι μηδὲ κοῦφον, ἐλέγχει τὸν ὅρον λέγων ὅτι οὕτως ἂν καὶ ἡ στιγμὴ κενὸν εἴη· ἐφαρμόζει γὰρ καὶ ἐπ' αὐτῆς ὁ ὅρος· οὐδὲν γάρ ἐστιν ἐν αὐτῇ οὔτε βαρὺ οὔτε κοῦφον.

p. 214a5 Δεῖ γὰρ τόπον εἶναι, ἐν ᾧ σώματός ἐστι διάστημα ἁπτοῦ.

Ἀντὶ τοῦ 'ἔδει γὰρ οὕτως ὁρίσασθαι, ὅτι τόπος ἐστὶ διάστημα σώματος ἁπτοῦ.' ἁπτὸν δὲ τὸ ἔχον βάρος ἢ κουφότητα· ὥστε τόπος ἂν εἴη διάστημα δεκτικὸν βαρέος καὶ κούφου, ἢ διάστημα βαρέος καὶ κούφου.

p. 214a6 Ἀλλ' οὖν φαίνεται λέγεσθαι τὸ κενὸν ἕνα μὲν τρόπον τὸ μὴ πλῆρες αἰσθητοῦ σώματος κατὰ τὴν ἁφήν.

Τινὰ τὸ πλῆρες ἔχει. καὶ εἰ πλῆρες, πῶς κενόν; πλῆρες οὖν ἀντὶ τοῦ πληροῦται καὶ δεκτικόν ἐστι σώματος αἰσθητοῦ κατὰ τὴν ἁφήν.

1 τὸ εἶναι] τοῦτο εἶναι Aristoteles βαρύ τι ἢ dederat in Aristotelis textu G 3 σῶμα KM: τὸ ὂν σῶμα Gt ἁπτὸν δὲ KM: λέγω δὲ Gt 4. 9 καλῶς — σῶμα ἢ κοῦφον post οὔτε κοῦφον (v. 14) transponunt KM 5 τοῦ συλλογισμοῦ K αὐτόθεν om. Gt ἀλλὰ λέγουσι μὲν κενὸν Gt καινὸν M 7 φασι KM: φησιν εἶναι Gt 8 post ἐξ ὧν λέγουσι addit συμβαίνειν G βραχύ M 9 σῶμα delevi 10 εἰ ἡ στιγμὴ t Aristoteles 11 βαρὺ μηδέν ἐστι μὴ δὲ KM: μηδέν ἐστι βαρὺ ἢ Gt 13 ἐπ' αὐτῆς Gt: ἐπ' αὐτὴν KM 16 ἁπτοῦ, ut solet, K 17 ἔδει KM: δεῖ Gt 18 ὥστε ὁ τόπος t 19 καὶ κούφου priore loco KM: ἢ κούφου Gt ἢ διάστημα βαρέος καὶ κούφου K: om. GMt 20. 21 ἕνα — ἁφήν om. K 22 τίνα G num τὸ πλῆρες ⟨ἀντὶ τοῦ τὸ μὴ πλῆρες⟩? 23 πληροῦνται K ἐστι excidit in Brandisii *Scholl.* p. 381b18 σώματος αἰσθητοῦ KM: αἰσθητοῦ σώματος Gt

p. 214a9 Διὸ κἂν ἀπορήσειεν ἄν τις, τί ἂν φαῖεν, εἰ ἔχοι τὸ διά- q 1v στημα χρῶμα ἢ ψόφον.

Ὅτι κἂν οὕτως ὁρίσωνται, οὐδὲ οὕτως τὸ ἄτοπον ἐκφεύγουσιν· εἰ γὰρ τὸ διάστημα τοῦτο, φησί, χρῶμα ἔχοι ἢ ψόφον δίχα βάρους καὶ κουφότητος, τί ἐροῦσι; κενὸν εἶναι τὸ τοιοῦτον διάστημα, ἢ οὔ; οὐκ ἀδύνατος δὲ ἡ ὑπόθεσις. τὸ γὰρ οὐράνιον σῶμα τοιοῦτον· κέχρωσται γὰρ καὶ 20 ψόφον ἀποτελεῖ κατὰ τοὺς Πυθαγορείους κινούμενον, βάρους δὲ καὶ κουφότητος ἐστέρηται.

p. 214a10 Ἢ δῆλον ὅτι εἰ μὲν δέχοιτο σῶμα ἁπτόν, κενόν, εἰ δὲ μή, οὔ.

Ἐροῦσι, φησί, πρὸς τὸν λόγον τοῦτον, ὅτι εἰ μὲν κενὸν τοῦτο λέγεις, τὸ κεχωρισμένον ἁπτοῦ σώματος, ταὐτὸν δὲ εἰπεῖν βαρέος καὶ κούφου, κἂν ἄλλο τι σῶμα ἔχῃ, δῆλον ὅτι κενόν ἐστι (πλῆρες γὰρ τοῦτό φαμεν τὸ ἔχον βάρος ἢ κουφότητα), εἰ δὲ κενὸν ἐρεῖς, ἐν ᾧ μηδέν ἐστιν 25 ὅλως, οὐκ ἂν εἴη τὸ τοιοῦτον κενόν. τὸ δὲ συμβαῖνον ἑκατέρῳ εἴπομεν· ἢ γὰρ ὁ ὁρισμὸς τοῦ κενοῦ ἐλέγχεται, ἢ τὸ αὐτὸ πλῆρες ἔσται καὶ κενόν.

p. 214a11 Ἄλλον δὲ τρόπον, ἐν ᾧ μηδέν ἐστι, μηδὲ οὐσία τις σωματική.

Ὅτι κατ' ἄλλον τρόπον ὁρίζονται τὸ κενόν, διάστημα ἐν ᾧ μηδέν 31 ἐστι μήτε σῶμα μήτε σωματικόν τι, οἷον ποιότης ἢ δύναμις ἤ τι ἄλλο τῶν φυσικῶν. οὗτοι δέ, φησί, καὶ τὴν ὕλην κενὸν λέγουσι καὶ τόπον, ἐπειδὴ μηδέν ἐστιν ἐνεργείᾳ τῶν φυσικῶν σωμάτων, ὕλην δὲ δηλονότι οὐ τὴν πρώτην, ἀλλὰ τὴν πεποσωμένην. ὅτι δὲ οὐ ταὐτόν ἐστιν ἡ ὕλη τῷ τόπῳ ἢ τῷ κενῷ, πολλάκις δέδεικται.

---

1 κἂν ἀπορήσειέ τις t Aristoteles 1. 2 τί ἂν—ψόφον om. K 1 ἔχοι Aristoteles: ἔχει Mt 3 post κἂν delevit οὐκ ἀν (sic) M οὐδὲ scripsi: οὐδὲν libri οὕτως (post οὐδὲ) KM: οὕτω G: ἧττον t ἐκφύγωσιν G οἱ γὰρ K 4 ἔχει t δίχας (sic) t 5 τί (cf. p. 617,17) KM: τί ἔτ' Gt, cf. Themist. p. 286,28 εἶναι om. K 5. 6 οὐκ ἀδύνατος κτλ.] cf. Themist. p. 287,2 6 ἡ om. M τοιοῦτο G 6. 7 καὶ ψόφον—κινούμενον om. KM 9 μὲν δ' ἔχοι τὸ σῶμα M 9. 10 σῶμα—οὔ om. K 9 κενὸν εἶναι Aristoteles, at cf. cod. E et Simplic. p. 654,30 12 κούφου] κούκου (sic) K 13 κἂν KM: καὶ Gt ἔχῃ G: ἔχοι KM: ἔχον t ἔσται Gt 14 δὲ κενὸν] δενὸν (sic) K 15 τοιοῦτο G 16 καὶ om. M 17. 18 ἐν ᾧ—σωματική om. K 17 μηδέν ἐστι, μὴ δὲ M: μὴ τόδε τι μηδ' t: μὴ τόδε ἐστὶ μηδὲ Philoponus in paraphrasi p. 573, 5, at cf. Aristotelis codices E et I (Simplic. p. 656, 4. Philopon. p. 618, 6. Diels *z. Textgesch.* p. 19) 20 τι, οἷον] ἢ M 21 οὗτοι KM: οὕτω Gt κενὸν εἶναι λέγουσι K 22 μηδέν KM: om. G: οὐδέν t ἐνέργεια G: ἐνέργια M 23 πεποθημένην M

p. 214a16 Ἐπεὶ δὲ περὶ τοῦ τόπου διώρισται, καὶ τὸ κενὸν τόπον ἀνάγκη εἶναι, εἰ ἔστιν ἐστερημένον σώματος. q 1v

Ἐντεῦθεν λοιπὸν δείκνυσιν ὅτι οὐκ ἔστι τὸ κενὸν "οὔτε κεχωρισμένον οὔτε ἀχώριστον". πρῶτον δέ φησιν, ὅτι οἷς ἀπεδείξαμεν μὴ εἶναι τὸν τόπον διάστημα, τούτοις δείκνυμεν ὅτι οὐδὲ τὸ κενόν· οὐδὲ γὰρ διαφέρει οὗτος ὁ τόπος τοῦ κενοῦ, εἰ μὴ ἐπινοίᾳ μόνον καὶ σχέσει, ἐπεὶ τῷ γε ὑποκειμένῳ τὰ αὐτά εἰσιν. ἐδείξαμεν δέ, φησίν, ὅτι ὁ τόπος, ὡς μὲν πέρας, ἔστιν, ὡς δὲ διάστημά τι αὐτὸ καθ' αὑτὸ ἕτερον τῶν ἐγγινομένων σωμάτων, οὐκ ἔστιν. ὥστε οὐδὲ τὸ κενὸν ἂν εἴη.

p. 214a18 Φανερὸν ὅτι οὕτω μὲν κενὸν οὐκ ἔστιν, οὔτε κεχωρισμένον οὔτε ἀχώριστον.

Κεχωρισμένον μέν, οἷον αὐτὸ καθ' αὑτὸ πάντῃ σώματος ἐστερημένον, οἷον τὸ ἔξω τοῦ οὐρανοῦ τινες ἔλεγον, ἀχώριστον δέ, ἤτοι τὸ κατακεκερματισμένον ἐν τοῖς σώμασιν, οἷον οἱ τὰς ἀτόμους ὑποτιθέμενοι εἶναι ἔλεγον, οὗ τῇ παρεμπλοκῇ πρὸς τὰς ἀτόμους συνίστασθαι τὰ σώματα, ἤ, ὅπερ καὶ μᾶλλον, ὅτι οὐδὲ τοιοῦτον κενόν ἐστιν, ὅπερ ἰδίαν μὲν ἔχει φύσιν διάστημα ὂν τριχῇ διαστατὸν ἕτερον παρὰ τὰ σώματα, ἀεὶ δὲ πλῆρές ἐστιν. ἀλλ' εἰ ἐδείξαμεν ἡμεῖς ὅτι ὁ τόπος ἐστὶ τοιοῦτος τριχῇ ὢν διαστατὸς καθ' αὑτόν, ἔστι δὲ τὸ κενὸν ταὐτὸν τῷ τόπῳ κατὰ τὸ ὑποκείμενον, δῆλον ὅτι ἐστὶ τὸ οὕτως ἀχώριστον κενόν, ὃ καθ' αὑτὸ μὲν οὐδέποτέ ἐστι κεχωρισμένον σώματος, ἀλλ' ἀεὶ πλῆρές ἐστιν, ἑτέραν μέντοι τὴν ὕπαρξιν ἔχει παρὰ τὰ ἐγγινόμενα ἐν αὐτῷ σώματα.

p. 214a19 Τὸ γὰρ κενὸν οὐ σῶμα, ἀλλὰ σώματος διάστημα βούλεται εἶναι.

Ἐπειδὴ τὸ κενόν, φησί, διάστημά ἐστι σώματος, τουτέστι δεκτικὸν σώματος, τοιοῦτον δέ ἐστι καὶ ὁ τόπος κατὰ τοὺς τὸ διάστημα τόπον ἡγου-

1 lemma habet G δὲ καὶ περὶ t τοῦ τόπου (ut Arist. cod. I) hic etiam G, qui τόπον in Aristotelis textu dederat 1. 2 καὶ τὸ — σώματος om. K 3 δείκνυσιν om. KM 4. 5 τὸν τόπον μὴ εἶναι Gt 5 τὸ κενόν KM: κενόν ἐστιν Gt οὐδὲ γὰρ KM: οὐδὲν γὰρ Gt 6 φέρει M ὁ οὗτος τόπος K καὶ σχέσει om. G 7 φησίν om. KM 8 ἔστιν om. M 8. 9 ἀναγινομένων σωμάτων σωμάτων (sic) M 9 ὥστε οὐδὲ τὸ (τὸ om. K) KM: οὐδέ τι (ἄρα addit t) Gt 10 φανερὸν οὖν (sic) ὅτι — οὐκ ἔστιν superiori lemmati addita omittit hic t 11 ἀχώρηστον K 12 παντὶ K 13 τινὲς τοῦ οὐρανοῦ M 13. 14 κατεκεκερματισμένον K: κατακερματισμένον G 15 τῇ om. K ἤ, ὅπερ] ἧσπερ G 16 τοιοῦτο GK 17. 18 ἕτερον—διαστατὸς iterat (ὢν διαστατὸν priore loco exhibens) K 18 καὶ ἡμεῖς Gt 20 ὃ om. G 22 ἔχοι G ἐγγινόμενα KM: μένα (sic, post lacunam V—VI litterarum) G: om. t ἐν om. M 25 διάστημά φησιν ἐστὶ transponunt Gt 26 τὸ om. G τὸν τόπον Gt

μένους εἶναι, δέδεικται δὲ ὅτι τὸ διάστημα τὸ το|πικὸν οὔτε χωριστὸν q 2r οὔτε ἀχώριστον δύναται εἶναι, δῆλον ὡς οὐδὲ τὸ κενὸν ἂν εἴη οὔτε ὡς χωριστὸν οὔτε ὡς ἀχώριστον.

p. 214a21 Διὸ καὶ τὸ κενὸν δοκεῖ τι εἶναι, ὅτι καὶ ὁ τόπος, καὶ διὰ τὰ αὐτά.

Ὅτι, φησί, ταὐτόν ἐστιν ὁ τόπος καὶ τὸ κενόν, δῆλον ἐξ ὧν καὶ δι' ἃς αἰτίας εἰς ἔννοιαν ἦλθον τοῦ εἶναι τὸν τόπον διάστημα, διὰ τὰς αὐτὰς καὶ εἰς τὴν περὶ τοῦ κενοῦ ἔννοιαν ἦλθον· ἡ γὰρ κατὰ τόπον κίνησις καὶ τούτοις κἀκείνοις αἰτία τῆς ὑπονοίας γέγονεν. οἵ τε γὰρ τὸν τόπον διάστημα εἶναι λέγοντες ἐκ τοῦ ὁρᾶν ἄλλοτε ἄλλα ἐν τῷ αὐτῷ ἐγγινόμενα σώματα, οἷον ἐν τῷ ἀμφορεῖ, εἰς τὴν ὑπόνοιαν ταύτην ἦλθον, καὶ οἱ τὸ κενὸν εἶναι λέγοντες διὰ τὸ μὴ ἂν εἶναι τὴν κατὰ τόπον κίνησιν, εἰ μὴ κενὸν ἦν· οὐ γὰρ χωρεῖν σῶμα διὰ σώματος.

p. 214a24 Αἴτιον δὲ τῆς κινήσεως οἴονται τὸ κενὸν οὕτως ὡς ἐν ᾧ κινεῖται.

Ὅτι οἱ τὸ κενὸν οἰόμενοι εἶναι αἴτιον αὐτὸ οἴονται εἶναι τῆς κινήσεως οὕτως ὡς τὸ ἐν ᾧ κινεῖται, τουτέστιν ἐφ' οὗ. καὶ ἐκ τούτου δὲ δῆλον ὅτι τὸ κενὸν τοιοῦτόν ἐστιν, οἷον καὶ τὸν τόπον φασὶν εἶναι.

p. 214a26 Οὐδεμία δὲ ἀνάγκη, εἰ κίνησις ἔστιν, εἶναι κενόν.

Ἐλέγξας τὸ κενὸν τοῖς αὐτοῖς λόγοις οἷς καὶ τὸν τόπον τὸν ὡς διάστημα, ὁρμᾷ μὲν ἐντεῦθεν εἰς τὸ αὐτὸ καθ' αὑτὸ τὸ κενὸν δεῖξαι ὅτι οὐδαμῇ οὐδαμῶς ἐστι, πρότερον δὲ τοὺς λόγους, δι' ὧν ἐπεχείρουν δεῖξαι ὅτι ἔστι τὸ κενόν, βούλεται ἐλέγξαι καὶ δεῖξαι ὅτι οὐδὲν ἔχουσιν ἀναγκαῖον. ἦσαν δὲ τέσσαρες, ὁ ἀπὸ τῆς κινήσεως, ὁ ἀπὸ τῆς αὐξήσεως, ὁ ἀπὸ τοῦ γλεύκους, καὶ ὁ ἀπὸ τῆς τέφρας. καὶ τέως τὸν ἀπὸ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως λόγον δείκνυσι μηδὲν ἔχοντα ἀναγκαῖον. ἦν δὲ ὁ λόγος οὗτος· εἰ κίνησις ἔστι καὶ μὴ χωρεῖ σῶμα διὰ σώματος, ἔστι κενόν, ἀλλὰ μὴν

1 τὸ τοπικὸν KM: τοῦ τόπου Gt 2 δύναται εἶναι KM: εἶναι δύναται Gt 4. 5 ὅτι καὶ ὁ τόπος, καὶ διὰ τὰ αὐτά om. K 6 δῆλον K et (ex δεῖ) corr. G: om. M: δηλονότι t 7. 8 τοῦ εἶναι — ἦλθον iterat G: om. M 8 περὶ K: om. Gt κίνησις Gt: κίνησις αἰτία KM 9 κἀκείνω K εἴτε γὰρ K 10 γινόμενα M 11 ἦλθον ταύτην M 12 μὴ ἂν] μίαν (ϊ corr.) K 14 lemma om. K τῆς M: om. t Aristoteles et ipse Philoponus p. 619,14 (at cf. Themist. p. 288,17?) τὸ κενὸν M: εἶναι τὸ κενὸν t: hoc vel τὸ κενὸν εἶναι Aristotelis libri 16. 17 Ὅτι οἱ — κινεῖται om. G 16 τῆς om. K 18 οἷον κτλ. ut lemma K τὸν τόπον αὐτόν φασιν t 19 lemma om. K εἰ ἔστι κίνησις t 20 alterum τὸν om. Gt 22 πότερον hic et p. 624,1 M 24 τῆς κατὰ τόπον κινήσεως t 24. 25 τοῦ γλεύκους KM: τοῦ μήκους G: τῆς πυκνώσεως t 25 καὶ ὁ KM: ὁ Gt

τὸ πρότερον, καὶ τὸ δεύτερον ἄρα. πρῶτον μὲν γάρ, φησίν, εἰ καί τις q 2r κίνησις ἐδεῖτο κενοῦ, οἷον ἡ κατὰ τόπον, οὐ δήπου καὶ πᾶσα κίνησις κενοῦ δεῖται εἰς τὸ γενέσθαι. ἡ γοῦν ἀλλοίωσις τόπου παντελῶς οὐ προσδεῖται· τὸ γὰρ ἀλλοιούμενον, ὅσον ἐπὶ τῇ ἀλλοιώσει, οὐδενὸς προσδεῖται τόπου· καὶ γὰρ ἀκίνητον ὂν κατὰ τόπον ἀλλοιωθείη ἄν. ἀλλ᾽ οὐδὲ εἰ ἡ κατὰ τόπον εἴη κίνησις, εὐθὺς ἀνάγκη καὶ κενὸν εἶναι· δύναται γὰρ ἀντιμεθίστασθαι ἀλλήλοις τὰ σώματα ἀμείβοντα τοὺς ἀλλήλων τόπους, καὶ οὐ προσδεόμενα κενοῦ διαστήματος κεχωρισμένου αὐτῶν. καὶ τοῦτο μὲν καὶ ἐπὶ τῆς κατ᾽ εὐθεῖαν κινήσεως ἔστιν ἰδεῖν, μάλιστα δέ ἐστι προφανὲς ἐν ταῖς τῶν συνεχῶν δίναις, ὡς ἔχει ἐπὶ τῆς Ἀρατείας σφαίρας καὶ ἐπὶ τοῦ ἐν τῇ λεκάνῃ κινουμένου ὕδατος· ταῦτα γὰρ οὐ διὰ κενοῦ κινοῦνται (τὸν γὰρ αὐτὸν κατέχουσι τόπον κατὰ τὰς οἰκείας ὁλότητας), ἀλλὰ κινοῦνται τῶν μερῶν ἀντιπαραχωρούντων ἀλλήλοις τοὺς οἰκείους τόπους. καὶ τί λέγω ἐπὶ τῶν κύκλῳ κινουμένων; καὶ γὰρ τὰ κατ᾽ εὐθεῖαν κινούμενα, ὡς ἤδη εἶπον, τοῦτον κινεῖται τὸν τρόπον κενοῦ μὴ δεόμενα· ἐὰν γὰρ τὸν δάκτυλον καθεὶς ἐν ὕδατι κινήσω, καὶ ἁπλῶς πάντα τὰ ἐν ὕδατι κινούμενα κινεῖται μὲν κατὰ τόπον τὴν κατ᾽ εὐθεῖαν κίνησιν, οὐ διὰ κενοῦ δὲ κινεῖται οὐδέ ἐστι τηλικαῦτα κενὰ κεχωρισμένα ἐν τῷ ὕδατι, οἷά ἐστι τὰ τῶν ἰχθύων, τὰ τῶν κητῶν σώματα (τοῦτο γὰρ ἐναργές), ἀλλ᾽ ἀντιμεθίσταται ἀεὶ τὸ ὕδωρ τῷ κινουμένῳ, καὶ ἑκάτερον τὸν τοῦ ἑτέρου τόπον καταλαμβάνει. εἰ μὲν γὰρ διὰ στερρῶν καὶ ἀντιτύπων σωμάτων ἐγίνετο ἡ κίνησις, εἰκότως ἐνομίσθη ἂν διὰ κενοῦ κινεῖσθαι τὰ κινούμενα, διὰ τὸ μὴ ῥᾳδίαν εἶναι ἐπὶ τούτων τὴν ἀντιπερίστασιν, εἰ δὲ δι᾽ ὑγρῶν ἡ κίνησις γίνεται, ὕδατος λέγω καὶ ἀέρος, οὐκ ἀναγκαῖον εἰσάγειν τὸ κενὸν διὰ τὴν κίνησιν· τεμνομένου γὰρ τοῦ δι᾽ οὗ ἡ κίνησις καὶ ἀντιπαραχωροῦντος τὸν ἑαυτοῦ τόπον τῷ κινουμένῳ, οὕτως ἡ κίνησις γίνεται. ἐκ δὲ τούτων τῶν ἐπιχειρημάτων, ὅτι μὲν οὐκ ἀναγκαῖον κινήσεως οὔσης εἶναί τι χωριστὸν κενὸν πάντῃ σώματος ἐστερημένον, δείκνυται, ὅτι δὲ ἁπλῶς οὐκ ἔστιν, οὐδέπω ἐκ τούτων δείκνυται· τί γὰρ εἰ καὶ μὴ διὰ κενοῦ μὲν ἡ κίνησις γίνοιτο, εἴη δέ τι καὶ ἄλλως κενὸν καθ᾽ αὑτὸ κεχωρισμένον; ὅτι μὲν οὖν, ὡς εἶπον, κινήσεως οὔσης ἐνδέχεται μὴ εἶναι κενὸν χωριστόν, ἱκανῶς διὰ

2 ἐδεῖτο (το ex τοῦ corr.) M 3 δεῖται] δεῖτο M ἤγουν compend. K 4 ὅσον om. G 5 εἰ ἡ scripsi: εἴη (sic) KM: εἰ Gt 6 δύναται κτλ. ex Themist. p. 288,29 7 ἄλλοις G τὰ σώματα GK Themistius: τὰ μόρια Mt τοὺς ἀλλήλους K 8 προσδεόμεθα M αὐτῶν om. Themistius 10 δινaῖς K ἀρατίας K: ἀρτείας M 11 κενουμένου G οὐ διαμενοῦ K 12 αὐτὸν ὂν K 14 τὰ om. K κατὰ t 15 δεόμενος K 15. 16 ἂν γὰρ Gt 16 τὰ om. M 17 κατ᾽ om. M 18 οὐδὲ γάρ ἐστι Gt τηλικαῦτα M: τηνικαῦτα GKt 19 ἰχθύων καὶ τὰ Gt κητῶν KM: κινητῶν G: νηκτῶν t γὰρ KM: δὲ Gt 20 τοῦ om. t 21 παραλαμβάνει K: λαμβάνει t στερεῶν (K)t, cf. p. 230,16 ἀντιπίπτων M 23 εἰ] οὐ G 24 εἰσάγεσιν (sic) K 25. 26 τῶν ἑαυτοῦ τόπων G 27 ante κινήσεως nescio quid erasum M 28 σώματα K 28. 29 ὅτι δὲ — δείκνυται om. M 29 μὴ διακενὰς K 30 post κεχωρισμένον exhibent οἷον (ἔθεσαν addit t) οἱ πυθαγόρειοι ἔξω τοῦ οὐρανοῦ Gt μὲν] δὲν (sic) K 31 μὴ KM: μηδὲν Gt

τούτων δείκνυται, ὅτι δὲ οὐδὲ ἀχώριστόν ἐστι κενὸν κατὰ τὸν τρόπον ὃν q 2r ἐγὼ εἶπον, ὅπερ τῷ μὲν ἰδίῳ λόγῳ διάστημά ἐστι κενὸν παντὸς σώματος, οὐδέποτε δὲ χωρίς ἐστι σώματος, ἀλλ' ἀεὶ πεπλήρωται σώματός τινος, οὐ δείκνυται διὰ τῶν λόγων τούτων, ἀλλὰ τοὐναντίον καὶ ἀναγκαῖον εἶναι ἐκ τῶν εἰρημένων· ὅταν γὰρ φῶμεν μὴ δεῖσθαι κενοῦ τὰ κινούμενα, ἀλλὰ ἀντιμεθίστασθαι καὶ ἀντιπαραχωρεῖν ἀλλήλοις τὰ μόρια τοὺς ἰδίους τόπους, τί ἄλλο φαμὲν ἀντιπαραχωρεῖν ἀλλήλοις ἢ τὰ διαστήματα ἐν οἷς εἰσίν; εἴρηται δὲ ἱκανῶς ἐν τοῖς περὶ τόπου λόγοις περὶ τούτου.

Δευτέρα ἦν ἀπορία ἡ ἐκ τῆς πυκνώσεως καὶ μανώσεως τῶν σωμάτων, ἧς ἦν παράδειγμα τὸ ἐπὶ τοῦ γλεύκους συμβαῖνον καὶ τῶν ἀσκῶν· ἔλεγον γὰρ πυκνουμένου τοῦ σώματος χωρεῖν εἰς τὰ ὑπάρχοντα | ἐν αὐτοῖς κενά. q 2v φησὶν οὖν ὅτι οὔτε ἀναγκαῖον οὔτε ἀληθὲς τὸ λέγειν οὕτω γίνεσθαι τὴν πύκνωσιν. ἐνδέχεται γάρ, φησί, πυκνοῦσθαι τὰ σώματα μὴ εἰς τὰ ἐνόντα κατ' ἐνέργειαν κενά, ἀλλὰ τῷ ἐκθλίβειν καὶ ἐκπυρηνίζειν τὰ λεπτομερέστερα ἐν αὐτοῖς σώματα, εἶτα εἰς τὸν ἐκείνων τόπον χωρεῖν, ὅπερ καὶ ἐπὶ τοῦ οἴνου γίνεται· τῇ γὰρ ἐκ τῶν ἀσκῶν πιλήσει ἐξακοντίζεται ἡ ἐναπειλημμένη λεπτομερὴς οὐσία εἴτε ἀερώδης εἴτε καὶ ἄλλη τις, οἷον ἀτμιδώδης ἢ πνευματώδης, τοιοῦτον δὲ τὸ γλεῦκος· ταύτῃ οὖν πιλούμενος ὁ οἶνος καὶ εἰς ἐλάττονα ὄγκον συστελλόμενος χωρεῖται ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ πίθου μετὰ τοῦ ἀσκοῦ, ὃν καὶ πρὸ τοῦ ἀσκοῦ ἐπλήρουν. καὶ ἄλλως πολὺ τὸ πνευματῶδες ἐν τῷ γλεύκει, ὡς δηλοῖ καὶ ὁ ἀφρὸς ⟨ὃς⟩ κινούμενος ὑπὸ τοῦ πνεύματος πολὺν μεταξὺ ἐναπολαμβάνει ἀέρα, ὡς δηλοῦσιν αἱ πομφόλυγες· κωλυομένης οὖν τῆς κινήσεως ὑπὸ τῆς ἐκ τοῦ ἀσκοῦ πιλήσεως ἐκδιαφορεῖται, ὡς εἴρηται, ὁ ἐναπολαμβανόμενος ἀήρ, καὶ οὕτως εἰς τὸν ἐκείνου τόπον χωρεῖ τὰ τοῦ οἴνου μόρια. καὶ ἄλλως δὲ ἀεὶ ἐγκέκραται λεπτότερόν τι σῶμα τῷ παχυμερεστέρῳ, διὸ ὕδωρ πιλοῦται ἀέρος ἐκθλιβομένου καὶ ἀὴρ πυρός, γῆ δὲ καὶ ὕδατος καὶ ἀέρος. "διὸ πυρὸς πίλησις οὐκ ἔστιν", ὥς φησιν ὁ Θεμίστιος· οὐ γὰρ ἔχει τι λεπτομερέστερον ὃ ἐμπεριέξει.

Τρίτον ἦν τῶν ἀπόρων 'εἰ αὔξησίς ἐστιν, ἔστι κενόν· σῶμα γὰρ

---

1 οὐδὲ Gt: οὐδὲν KM 3 οὐδέποτε δὲ χωρίς ἐστι σώματος om. M τινος σώματος traicit K 4 δὲ διὰ K 5 φῶμεν t: φαμὲν KM: μὴ φῶμεν G 8 τοῦ τόπου Gt 10 $\bar{\beta}^{ov}$ (h. e. δεύτερον) K ἡ om. K πϊκνώσεως M 11 ἧς ἦν] εἰς ἣν G γλεύκου K: κλεύκους primitus M 12 πικνουμένου M πυκνούμενα τὰ σώματα G: κινούμενα τὰ σώματα t ἐν αὐτῷ? 14 φησιν αὐτὰ πυκνοῦσθαι t 15 τῷ] τὸ K ἐκπυρηνίζειν G, cf. ad p. 88,19 sqq. 16 εἶτα om. Gt τὸν (ex τῶν) corr. M ἐκεῖνον K 17 κινήσει G 17. 18 ἐξακοντίζονται ἡ ἐναπειλημένη M 18 καὶ om. M 19 ταύτῃ οὖν πιλούμενος om. in lac. VIII litter. G ἐπιλούμενος M 21 ἐπλήρουν libri: immo ἐπλήρου 22 ἀφρὸς] ἀμφορεὺς M ὃς addidi κινούμενος δὲ K 23 καὶ πολὺν t αἱ] οἱ M 23. 24 ποφόλυγες K 25 καὶ om. G 26 χωρεῖν G τοῦ om. M ἐγκέκραται KM: ἐγκρατεῖ G: παραχωρεῖ t 27 λεπτόμερον (sic) M 28 καὶ ἀὴρ KM: ἀὴρ δὲ Gt καὶ (ante ὕδατος) om. t πίλησις πυρὸς Gt 29 Θεμίστιος p. 289,16 30 ἀπόρων GKM: ἐπιχειρημάτων t εἰ KM: ἢ G: εἰ ἢ t ἔστιν (post αὔξησις) om. G οὐκ ἔστι κενόν M

οὐ χωρεῖ διὰ σώματος. αὔξεται δὲ τὸ αὐξόμενον τῆς τροφῆς χωρούσης q 2v εἰς αὐτὸ καὶ προσκρινομένης τῷ αὐξομένῳ· ἀνάγκη οὖν, εἰ μὴ χωρεῖ σῶμα διὰ σώματος, ἐν τοῖς κενοῖς τοῦ αὐξομένου χωρεῖν τὸ αὖξον.' ὁ οὖν Ἀριστοτέλης πρότερον αὔξησιν καταχρηστικῶς λαβὼν πᾶσαν ἁπλῶς τὴν ἐξ ἐλάττονος εἰς μείζονα μεταβολήν, οὕτως ἐλέγχει τὸν λόγον, ὕστερον δὲ οὐδὲ ἐπὶ τῆς κυρίως αὐξήσεως ἀναγκαίαν οὖσαν τὴν ἀπορίαν δείκνυσι. πρῶτον μὲν γάρ, φησίν, οὐκ ἀνάγκη πᾶσαν ἁπλῶς τὴν ἐξ ἐλάττονος εἰς μείζονα ἐπίδοσιν εἰσιόντος τινὸς ἐν τῷ αὐξομένῳ γίνεσθαι· ἐπὶ γὰρ τῆς ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβολῆς μεῖζον μὲν ἐξ ἐλάττονος γέγονεν, οὐδενὸς δὲ ἐδεήθη τοῦ ἐπεισιόντος καὶ αὔξοντος. ὥστε οὐδὲ διὰ κενοῦ ἡ αὔξησις γέγονε· διὰ τοῦτο γὰρ ἐδόκει τῇ αὐξήσει ἀκολουθεῖν τὸ κενόν, διὰ τὸ εἰσιόντος τινὸς σώματος τὴν αὔξησιν γίνεσθαι. εἰ δέ τις εἴποι 'ἀλλ' ἔξωθεν μείζων ὁ ὄγκος γενόμενος κενάς τινας καταλαμβάνει χώρας', οὐχ ἕξει τοῦτο ἐκ τοῦ λόγου δεικνύναι ἀναγκαῖον· ὥσπερ γὰρ τόδε τὸ ὕδωρ μεταβάλλον εἰς ἀέρα ἐξ ἐλάττονος εἰς μείζονα ὄγκον μετέβαλεν, οὕτως καὶ ἄλλος τις ἀὴρ εἰς ὕδωρ μεταβαλὼν εἰς ἐλάττονα ὄγκον συνεστάλη, καὶ οὕτως ἀνίσωσις καὶ ἀνταπόδοσις γίνεται. εἰκότως δὲ ὁ Ἀριστοτέλης οὐ μόνον ἐπὶ τῆς κυρίως αὐξήσεως ἐλέγχει τὸν λόγον, ὥσπερ ἐφεξῆς ποιεῖ, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῆς ἐξ ἐλάττονος εἰς μείζονα ὄγκον μεταβολῆς, ἥτις γίνεται κατὰ γένεσιν καὶ φθοράν· οὐδὲ γὰρ ἐκεῖνοι τὸν τρόπον τῆς αὐξήσεως ζητοῦντες, ὅπως γίνεται τοῦτο ἠπόρουν (οὐδεὶς γὰρ νῦν περὶ τούτου λόγος), ἀλλὰ δεῖξαι βουλόμενοι ὅτι ἔστι κενὸν ἐκέχρηντο τῷ ἐπὶ τῆς αὐξήσεως ἀπορουμένῳ, ὅτι εἰ γίνεται σῶμα ἐξ ἐλάττονος μεῖζον, ἀνάγκη δὲ τὴν εἰς τὸ μεῖζον τῶν σωμάτων ἐπίδοσιν σώματός τινος εἰσιόντος καὶ προσκρινομένου γίνεσθαι, ἀνάγκη κενὸν εἶναι. πρὸς οὖν τὸ δεῖξαι ὅτι ἔστι κενὸν οὐδὲν διαφέρει ὁ τῆς αὐξήσεως τρόπος, ἀλλ' ὅτι ἁπλῶς ἔστι τις ἡ εἰς τὸ μεῖζον ἐπίδοσις, ταύτην δὲ ἀνάγκη διὰ κενοῦ γίνεσθαι. ὡς πρὸς ταύτην οὖν τὴν ἔννοιαν καὶ ταύτῃ ἐχρήσατο τῇ ἀπαντήσει.

Καὶ ἄλλως εἰ μὲν αὔξησιν λέγοιεν πᾶσαν ἁπλῶς τὴν εἰς μείζονα ὄγκον ἐπίδοσιν, οὕτως ἐλεγχθήσονται, εἰ δὲ τὴν κυρίως λέγοιεν αὔξησιν, πρὸς ταύτην ταῦτά φησι, συμπεριλαμβάνει δὲ τῇ ἐκ τῆς αὐξήσεως

1 οὐ χωρεῖ Kt: ὃ χωρεῖν G: ἔχει χωρεῖ (sic) M αὐξόμενον Kt: αὐξάμενον M: αὐξανόμενον G 2 προσκεινουμένης (sic) M χωρεῖ KM: χωρήσει Gt 4 ἐξ om. primitus M 5 εἰς KM: εἰς πρὸς (sic) G: πρὸς t μείζω K 6 ἐπὶ] ἐστὶ M, qui αὐξήσεως om. 8 μεῖζον ἐπείδοσιν K ἐπὶ t: ἐπεὶ KM: ὅτι G 10 δὲ ἐήθη τοῦ ἐπισιόντος K 11 ἐδώκει K 12 γενέσθαι Gt 13 μεῖζον K ὁ om. M οὐκ ἕξει K 14 τόδε om. Gt 14. 15 μεταβάλον K 15 μετέβαλλεν M ἄλλως K 17 ἀνίσωσις KM: ἂν ἴσως Gt 19 εἴ τις K 20 οὐδὲ KM: οὐ Gt 22 ἐκέχρητο (ν supra) M τῷ Gt: τὸ K: om. M 23 μείζων M 24. 25 προκρινομένου K: προκρινομένου (σ supra) M, ubi litterae -οσ καὶ προ- (σ supra) in erasis sunt 25 ὅτι ἔστι Gt: τί ἔστι KM 26 27 εἰς τὸ μεῖζον K: ὡς τὸ μεῖζον M: ἐν (ὡς ἐν t) τῷ μείζονι Gt 29 λέγοιε G: λέγειασ (οι supra) (sic) M 30 ὄγκων K αὔξησιν om. M

ἀπορίᾳ καὶ τὴν ἐκ τοῦ εἰς τὴν τέφραν ἐκχεομένου ὕδατος, καὶ κοινῶς q 2v ἀμφότερα ἐλέγχει καί φησιν ὅτι ὁ περὶ τῆς αὐξήσεως λόγος καὶ τοῦ εἰς τὴν τέφραν ἐκχεομένου ὕδατος αὐτὸς ἑαυτὸν ἐμποδίζει, τουτέστι συμποδίζει καὶ καταβάλλει καὶ αὐτὸς δι' ἑαυτοῦ ἐλέγχεται. κοινῆς γάρ, φησίν, οὔσης ἀπορίας τοῖς φυσικοῖς εἰς τὸν περὶ αὐξήσεως λόγον, καὶ δοκούντων τεσσάρων τινῶν ἀτόπων ἓν πάντως μὴ ἀποφυγγάνειν, ἢ μὴ εἶναι αὔξησιν ἢ μὴ σώματος εἶναι ἢ μὴ σώματι γίνεσθαι τὴν αὔξησιν ἢ σῶμα χωρεῖν διὰ σώματος, ἐπιχειροῦντες ἐκεῖνοι λύειν ταύτας τὰς ἀπορίας εἶναι μὲν τὸ κενὸν ὑπέθεντο, οὐδὲν δὲ μᾶλλον διὰ τούτου τὰς ἀπορίας ἔλυσαν, εἰ μὴ καὶ ἐπέτειναν· ὥστε οὔτε τὸ κενὸν δεικνύουσιν ὑπάρχον οὔτε τὰς ἀπορίας ἐπιλύονται. ἄνωθεν δὲ πάλιν λέγω· ζητοῦσιν οἱ φυσικοὶ πότερον ἔστιν αὔξησις ἢ οὐκ ἔστιν; ἀλλὰ τὸ εἶναι αὔξησιν ἐκ τῆς ἐναργείας ἀνάγκη ὁμολογεῖν. πότερον οὖν πάλιν σώματός ἐστιν ἡ αὔξησις ἢ ἀσωμάτου; ἀλλ' ὅτι τὰ σώματά ἐστι τὰ αὐξόμενα ἡ ἐνάργεια μαρτυρεῖ. ἆρ' οὖν τὸ αὖξον ὡς ὕλη σῶμά ἐστιν ἢ ἀσώματον; ἀλλὰ καὶ τοῦτο πρόδηλον· σῶμα γὰρ ἡ τροφή. εἰ τοίνυν καὶ αὔξησις ἔστι καὶ σώματος καὶ σώματι, τὸ δὲ αὖξον ὅλῳ προσκρίνεται τῷ αὐξανομένῳ, ἐπειδὴ καὶ ὅλον δι' ὅλου αὔξεται τὸ αὐξόμενον, ἀνάγκη σῶμα διὰ σώματος χωρήσειν. τοῦτο δὲ ἀδύνατον· ἄπορος ἄρα πανταχόθεν ὁ περὶ αὐξήσεως λόγος. ταύτας οὖν, φησί, τὰς περὶ αὐξήσεως ἀπορίας ἐπιλύεσθαι βουλόμενοι ὑπόθεσιν ἀναπόδεικτον ὑποτίθενται, ὅτι ἔστι τὸ κενόν (ὄντων γάρ, φασί, κενῶν ἐν τῷ σώματι ἡ τροφὴ εἰς ἐκεῖνα χωροῦσα, οὕτως ποιεῖται τὴν αὔξησιν), καὶ δοκοῦσι ταύτῃ καὶ τὰ ὑπάρχοντα τῇ αὐξήσει φυλάττειν,

---

1 τὴν (post καὶ) om. M 2 ἐλέγχων (om. καὶ) Gt ὁ] ὅ τε Aristoteles 3 τὴν] τὸν t ἐγχεομένου recte hic et supra K (et ita Aristoteles): verbo ἐπιχεῖν in eadem re uti videtur Philoponus p. 610,4 5 τοῖς (ex τῆς corr. K) φυσικοῖς KM: τῆς φυσικῆς G: φυσικῆς t 6 τεσσάρων τινῶν GM: τινῶν[β] τεσσάρων[α] K: τινῶν τεσσάρων t εἶναι ἀτόπων Gt 7 γενέσθαι Gt τὴν om. M 8 ἐπιχειροῦντ' (debebat ἐπιχειροῦντ̓) G 8. 9 τὰς ταύτας transponit M 9 ὑποτίθεντο (sic) M διὰ τούτου K: διὰ τοῦτο M: διὰ ταύτας G: ταύτας (om. διὰ) t 10 ante ἔλυσαν addit εἰ εἶναι μὲν τὸ κενὸν ὑπέθεντο G εἰ καὶ μὴ M ἐπέμειναν K δείκνυσιν K 11 λέγω om. Gt 13 ἐνεργείας M ὁμιλεῖν M οὖν om. M 14 τὰ (post ἐστι) om. M αὐξανόμενα K ἐνάργεια Gt: ἐνέργεια M: ἐνεργεία K 15 ἄρα[οὖν] K αὖξον (sic) t σῶμά om. G, ubi paulo post ἀσώματ[ο] 16. 17 καὶ σω[μτ'] καὶ σω[μτ'] G: καὶ σῶμά ἐστι τὸ αὐξόμενον, καὶ τὸ αὖξον t 17 τὸ δὲ — αὐξανομένῳ] τὸ δὲ αὐξόμενον ceteris omissis KM ὅλω t: ὅλῶς G 18 σῶμα iterat K 18. 19 χωρήσειν KM: χωρεῖν Gt: an ἀνάγκη — χωρήσει? 19 περὶ ζητήσεως K 20 ταῦτας (sic) M: πάντας K ἐπιλύσασθαι Gt 21 ὑποτιθέναι M ὅτι ἔστι τὸ κενόν om. G ὅτι K: ὅ Mt φασί compendiose M: φησι GKt 22 ἡ om. G 22. 23 χωροῦσα — φυλάττειν (in quibus δοκοῦσι ταύτῃ M: ταύτῃ om. K) KM: χωροῦσα οὕτω (χωρεῖ καὶ οὕτω t) δοκοῦσι τὴν αὔξησιν καὶ ταύτῃ δοκοῦσι (haec tria verba om. t) καὶ τὰ ὑπάρχοντα τῇ αὐξήσει φυλάττειν (φυλάττειν ante καὶ τὰ ponit t) Gt

λέγω δὴ τὸ καὶ εἶναι αὔξησιν καὶ σώματος καὶ σώματι, καὶ τὸ ἄτοπον ἐκφεύγειν, τὸ χωρεῖν σῶμα διὰ σώματος. ἀλλ' οὗτος, φησίν, ὁ λόγος αὐτὸς ἑαυτὸν καταβάλλει καὶ αὐτὸς ἑαυτὸν ἀναιρεῖ· ἐκεῖνοι μὲν γὰρ οἴονται ὅτι εἰ ὑπόθοιντο διὰ κενοῦ γίνεσθαι τὴν αὔξησιν, | σῴζουσι τὸν περὶ αὐξήσεως λόγον, ὡς μὴ ἂν ἄλλως αὐξήσεως γενησομένης ἢ διὰ κενοῦ, αὐτὸς δὲ τοὐναντίον φησὶν ὅτι εἰ κενὸν εἴη καὶ δι' αὐτοῦ ἡ αὔξησις γίνοιτο, οὐδ' ἂν ὅλως εἴη αὔξησις. εἰ μὲν γὰρ ὅλον δι' ὅλου αὔξεται τὸ αὐξόμενον, ὥσπερ καὶ ἡ ἐνάργεια ἔχει, δεῖ ὅλῳ προσκριθῆναι τὴν τροφήν, προσκρίνεται δὲ τῷ σώματι ἡ τροφὴ οὐκ ἄλλως, ὥς φασιν, ἢ τῷ χωρεῖν εἰς τὰ ἐν αὐτῷ κενά. δεῖ ἄρα ὅλον δι' ὅλου τὸ σῶμα κενὸν εἶναι· καθὸ γὰρ οὐκ ἔστι κενόν, οὐ προσκριθήσεται δηλονότι ἐκείνῳ ἡ τροφή, ὥστε οὐδὲ αὐξηθήσεται ἐκεῖνο. ἀλλὰ μὴν ὅλον δι' ὅλου αὔξεται τὸ αὐξόμενον· δεῖ ἄρα ὅλον εἶναι κενόν, τοῦτο δὲ ἄτοπον. εἰ δὲ μὴ εἴη ὅλον δι' ὅλου κενόν, ἡ εἰσιοῦσα τροφὴ ἀναπλήρωσις ἔσται τῶν κενῶν μόνον καὶ οὐκ αὔξησις· ἀδύνατον ἄρα διὰ κενοῦ γενέσθαι τὴν αὔξησιν. οὔτε ἄρα τὸ κενὸν ἔδειξαν ὑπάρχον, ἀλλ' ἀναποδείκτως ὑπέθεντο, καὶ τὰς ἀπορίας τὰς περὶ αὐξήσεως οὐκ ἀνεῖλον, ἀλλὰ καὶ ἐπέτειναν. ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ ἐπὶ τῆς τέφρας· ἐπειδὴ γὰρ ὁρᾶται καὶ ἡ τέφρα ὅλη δι' ὅλης ὑγραινομένη καὶ τὸ ὕδωρ ὅλον δι' ὅλου μελαινόμενον, ἀνάγκη πᾶσα ὅλον κενὸν εἶναι τὸ ὕδωρ καὶ ὅλην κενὴν εἶναι τὴν τέφραν, εἴ γε εἰς τὰ κενὰ τὰ ἀλλήλων χωροῦσι, τοῦτο δὲ γελοῖον. καὶ εἰ εἰς τὰ κενὰ τὰ ἀλλήλων χωροῦσι τὸ ὕδωρ καὶ ἡ τέφρα, ἡ μὲν τέφρα εἰς τὰ τοῦ ὕδατος τὸ δὲ ὕδωρ εἰς τὰ τῆς τέφρας, διὰ τί μὴ πολλῷ πρότερον εἰς τὰ κενὰ τὰ ἑαυτῶν ἐξ ἀρχῆς ἐχώρησαν; εὐλογώτερον γὰρ τὸ ὕδωρ ὑγρὸν ὂν εἰς τὰ κενὰ τὰ ἑαυτοῦ χωρεῖν, ἢ τὴν τέφραν εἰς τὰ τοῦ ὕδατος.

q 2v | q 3r

p. 214a27 Ὅλως μὲν οὖν πάσης κινήσεως οὐδαμῶς.

Τέως τὸ καθόλου καὶ ἀπροσδιόριστον τῆς ἀποφάνσεως ἐλέγχει· ἔλεγον γὰρ ἁπλῶς οὕτως, ὅτι εἰ ἔστι κίνησις, ἔστι κενόν. τὸ οὖν οἴεσθαι, φησίν, ἢ λέγειν πάσης κινήσεως αἴτιον εἶναι τὸ κενόν, γελοῖον· οὐ γὰρ δήπου καὶ ἡ ἀλλοίωσις κίνησις οὖσα τόπου ἢ κενοῦ προσδεήσεται. διὸ καὶ Μέλισσον ἔλαθε· κἀκεῖνος γὰρ ἄπειρον εἶναι τὸ πᾶν ὑποτιθέμενος

---

1 καὶ (ante εἶναι) om. Gt   καὶ σω(μτ') καὶ σω(μτ') G: καὶ τὸ σώματα εἶναι τό, τε αὖξον, καὶ τὸ αὐξόμενον t   1. 2 ἐκφυγεῖν Gt   2 τὸ] τῶ G   3 ἀναιρεῖ Gt: ἀνάγει KM   4 γενέσθαι Gt   6 ὅτι εἰ KM: εἰ ὁ τόπος G: εἰ t   δι' αὐτοῦ KM: διὰ τοῦτο Gt   7 εἴη ἡ t   8 ἐνέργεια KM   δεῖ (ex δῆ) corr. M: δῆ K: δὲ G: ἀνάγκη δὲ t   ὅλῳ scripsi cl. p. 615,17. 627,17: ὅλως GKM: τῷ ὅλῳ t   προκριθῆναι KM   προεκκρίνεται G   9 ἢ] εἰ K   10 ἄρα M: ἆρα K: γὰρ G: om. t   οὐκ ἔσται fort. recte Gt   11 ἐκεῖνο] ἐκείνω G   12 ὅλον om. G   αὐξανόμενον K   15 γίνεσθαι M   ἔδειξ< (h. e. ἔδειξεν) G: ἔδειξ* (* = littera incerta) K   ἀλλὰ t   19 κενὸν om. K   20. 21 τοῦτο δὲ — χωροῦσι om. K   22 εἰς τὰ (ante τοῦ) om. M   πότερον M   23 ἐξ ἀρχῆς om. M   εὐλογότερον K   24 τὴν om. superscr. M   25 lemmatis verba ὅλως μὲν οὖν ἁπάσης (sic) habet G   κινήσεως οὐδαμῶς t: κινήσεως οὐ K: om. M   30 ἔλαθεν M   30. p. 629,1 κἀκεῖνος — κινηθῆναι om. KM

ἀπεφαίνετο καὶ ἀκίνητον εἶναι (οὐ γὰρ ἔχειν ποῦ κινηθῆναι)· ἔλαθεν οὖν q 3r κἀκεῖνον ὅτι ἀλλοιοῦσθαι ἠδύνατο τόπου μὴ προσδεόμενον, καὶ οὕτως οὐκ ἂν ἦν ἀκίνητον. οὐ μόνον δέ, φησίν, ἀλλοιοῦσθαι δυνατὸν ἑτέρου τόπου 25 μὴ προσδεόμενον παρὰ τὸν ἐν ᾧ ἐστιν, ἀλλὰ καὶ κατὰ τόπον κινεῖσθαι, ἐπειδὴ καὶ περὶ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως ἐκεῖνοι ἐδόκουν λέγειν. καὶ τοῦτο σαφὲς ἐπὶ τῶν κατὰ κύκλον κινουμένων (ἐν τῷ αὐτῷ γὰρ στρέφεται τόπῳ), ἀλλὰ καὶ κατ' εὐθεῖαν κινεῖσθαι δυνατὸν κενοῦ μὴ ὄντος, ἀντιπεριισταμένων ἀλλήλοις τοῦ τε κινουμένου καὶ τοῦ ἐν ᾧ ἡ κίνησις γίνεται.

p. 214a32 Ἐνδέχεται δὲ καὶ πυκνοῦσθαι μὴ εἰς τὸ κενόν, ἀλλὰ διὰ τὸ τὰ ἐνόντα ἐκπυρηνίζειν.

Ὅτι οὐδὲ ἡ δευτέρα ἀπορία ἔχει τι ἀναγκαῖον, ἡ ἀπὸ τοῦ οἴνου καὶ 31 τῶν πίθων· ἐνδέχεται γὰρ πιλεῖσθαι τὸν οἶνον οὐκ εἰς προϋπάρχοντα ἐν αὐτῷ κενά, ἀλλ' εἰς τοὺς τόπους τῶν ἐκπυρηνισθέντων ἐξ αὐτοῦ λεπτομερεστέρων σωμάτων. τὸ δὲ ἐκπυρηνίζειν ἐκ μεταφορᾶς τῶν πυρήνων εἴρηται, τῶν ὑπὸ τῆς θλίψεως τῶν δακτύλων ἐξακοντιζομένων. πυρῆνες δὲ λέγονται κυρίως τὰ τῶν ἐλαιῶν γίγαρτα, ἐκ τούτων δὲ καὶ πολλὰ ἄλλα. 35

p. 214b1 Καὶ αὐξάνεσθαι οὐ μόνον εἰσιόντος τινὸς ἀλλὰ καὶ ἀλλοιώσει, οἷον εἰ ἐξ ὕδατος γίνοιτο ἀήρ.

Τρίτον τὸν ἀπὸ τῆς αὐξήσεως ἐλέγχει λόγον, καὶ τέως, ὡς εἶπον, κοινότερον κέχρηται τῇ αὐξήσει, πᾶσαν ἁπλῶς τὴν εἰς μείζονα ὄγκον μεταβολὴν αὔξησιν λέγων.

p. 214b5 Ἢ γὰρ οὐκ αὐξάνεται ὁτιοῦν, ἢ οὐ σώματι. 40

Ἡ τῶν φυσικῶν ἀπορία, ἣν λύειν ἐπιχειροῦντες τὸ κενὸν ὑπετίθεντο. ταύτην οὖν, φησί, τὴν ἀπορίαν ἀξιοῦσι λύειν οἱ τὸ κενὸν ὑποτιθέμενοι, οὐ 45 μέντοι δεικνύουσιν, ὅτι ἔστι κενόν. οὐ γὰρ ἐπειδὴ ἔστιν αὔξησις, ἀνάγκη κενὸν εἶναι, ἀλλ' ἡ αἰτία τοῦ τρόπου τῆς αὐξήσεως ζητητέα· οὐδὲ γὰρ ὑποτιθέμενοι εἶναι τὸ κενὸν λύουσι τὴν περὶ τῆς αὐξήσεως ἀπορίαν.

---

1 ποῦ κινηθῆναι] cf. ad p. 51,14 4 καὶ om. K 5 ἐκεῖνοι λέγειν (om. ἐδόκουν) G: ἐκεῖνος λέγει t 6 κατὰ κύκλον M: κατὰ κύκλων K: κύκλῳ Gt 7 καὶ om. K ἀντιπεριισταμένων M 9 καὶ om. M 9. 10 μὴ—ἐκπυρηνίζειν om. K 11 ἡ ἀπὸ] ἢ ἀπὸ t 12 πεπλεῖσθαι M 13 ἀλλὰ καὶ εἰς G: ἀλλὰ εἰς t τοὺς om. M 14 πυρηνῶν K 16 ἐλαῶν K ἄλλα] ἄττα M 17 lemma om. K 19 τὸν om. G ἐπὶ τῆς K 22 αὐξάνεται M: αὔξεται (K)t ἢ οὐ σώματι t: ἢ οὐ σῶμα ἢ οὐ σώματι M: om. K 23 φυσικῶν ἐστιν ἀπορία t 25 ὅτι ἔστι Gt: ὃ ἔστι K: ὅτι εἰ ἔστι M 26 ἀλλὰ (om. ἡ) K 27 ἐπιτιθέμενοι K λύουσι τὴν περὶ τῆς αὐξήσεως ἀπορίαν om. K

p. 214b8 Ἢ πᾶν εἶναι τὸ σῶμα ἀναγκαῖον κενόν, εἰ πάντῃ αὔξά- q 3r
νεται καὶ αὐξάνεται διὰ κενοῦ.

Ὅτι οὐ λύεται ἡ ἀπορία ὑποτεθέντος τοῦ κενοῦ· εἰ γὰρ διὰ κενοῦ τινος γίνοιτο ἡ αὔξησις, ἀνάγκη τὸ ὅλον κενὸν εἶναι, εἴ γε παντὶ τῷ σώματι προσκρίνεται. τὰ αὐτὰ καὶ ἐπὶ τῆς τέφρας ἐροῦμεν.

p. 214b12 Ὅτι δὲ οὐκ ἔστι κενὸν οὕτω κεχωρισμένον, ὥς ἔνιοί φασι, λέγωμεν πάλιν.

Δείξας ὅτι οἱ τὸ κενὸν συνάγοντες λόγοι οὐδὲν ἔχουσιν ἀναγκαῖον, βούλεται λοιπὸν ἐντεῦθεν αὐτὴν ἀνελεῖν τὴν τοῦ κενοῦ φύσιν. καὶ ἐπειδὴ τὸ κενὸν ἤτοι κεχωρισμένον ἔλεγον εἶναι οἱ λέγοντες ἢ ἀχώριστον, ἀχώριστον δὲ ἤτοι τὸ δυνάμει καὶ κατὰ τὸν ἑαυτοῦ λόγον κενὸν ἀεὶ δὲ πλῆρες σώματος, ὡς ἂν οἱ τὸ διάστημα λέγοντες εἶναι τόπον εἴποιεν ἂν εἶναι κενόν, ἢ τὸ κατεσπαρμένον ἐν τοῖς σώμασιν, ὡς οἱ | περὶ Δημόκριτον q 3v
ἔλεγον, πρότερον δεικνύει ὅτι οὐκ ἔστι κενὸν κεχωρισμένον καὶ μηδὲν ἔχον σῶμα. καὶ ἐπειδὴ οἱ τὸ κενὸν λέγοντες εἶναι αἴτιον αὐτὸ κινήσεως ἔλεγον εἶναι (οὐ γὰρ ἂν εἶναι κίνησιν μὴ ὄντος κενοῦ), δείκνυσι πρότερον ὅτι οὐδαμῇ οὐδαμῶς αἴτιον κινήσεως δύναται εἶναι τὸ κενόν, οὔτε ὡς ποιητικὸν οὔτε ὡς τελικὸν οὔτε ὡς τὸ ἐν ᾧ, ἤτοι τὸ δι' οὗ, λέγω δὴ ὅτι ὥσπερ φαμὲν νῦν τὴν κίνησιν ἐν μεγέθει γίνεσθαι, οὐχ οὕτως καὶ διὰ κενοῦ δυνατὸν ἂν γενέσθαι. καὶ πρότερόν γε δείκνυσιν, ὅτι οὐκ ἐνδέχεται εἶναι τὸ κενὸν ποιητικὸν αἴτιον κινήσεως. ἐπεὶ γὰρ τὸ κενὸν πάντῃ ὅμοιον αὐτὸ ἑαυτῷ ἐστι καὶ διαφορὰν οὐδεμίαν ἔχει πρὸς ἑαυτό, ὁρῶμεν δὲ τὰ κατὰ φύσιν κινούμενα διαφόρους κινήσεις κινούμενα (τὸ μὲν γὰρ πῦρ κατὰ φύσιν ἄνω κινεῖται, ἡ δὲ γῆ κάτω), δῆλον ὅτι οὐκ ἂν τῶν διαφόρων, μᾶλλον δὲ ἐναντίων, τὸ αὐτὸ ποιητικὸν εἴη αἴτιον· τῶν γὰρ ἐναντίων τὰ ἐναντία ἐστὶ ποιητικὰ αἴτια. νῦν μὲν γὰρ ἡμεῖς τὰς φυσικὰς ῥοπὰς ποιητικὰ αἴτια τῶν κινήσεων λέγοντες

---

1 lemma habet G: om. K   ἢ πᾶν GM: πᾶν γὰρ t   ἀνάγκη M   ἀναγκαῖον τὸ σῶμα Arist. cod. E, at cf. Simplic. p. 662,5   εἰ GM: ἢ t   3 ὅτι GKM: ὥστε t   ὑποτεθέντος t: ὑποτιθέντος GKM   4 τινος om. M   τείνοιτο G   ἀνάγκη — εἶναι KM: τὸ ὅλον κενὸν ἔσται Gt   εἴτε G   τῷ om. Gt   6 δ' οὐκ t   7 λέγομεν K   8 οἱ] εἰ K εἰσάγοντες M   10 ἤτι κεχωρισμένον εἶναι ἔλεγον M   11 post δυνάμει exciderit μὲν   12 τὸν τόπον t   13. 14 ἢ τὸ—κεχωρισμένον om. M   13 ἢ] ἤτοι K   14 πρότερον δεικνύει K: δείκνυσι πρότερον Gt   ἔχων K   15 εἶναι λέγοντες M   αἴτιον αὐτὸ] καὶ τὸν αὐτὸν G   15. 16 ἔλεγον εἶναι KM: εἶναι ἔλεγον G: ἔλεγον t   16 οὐ γὰρ ἂν εἶναι om. K πότερον M   17. 18 οὔτε ὡς τελικόν om. G   18 τοῦ δι' οὗ K   ὅτι om. Gt

19 ἐν μεγέθει] *ὄ(ο)ντκεν (* = 2 litterae compendio syllabae αν instructae) M, quae quid sibi velint ignoro   19 οὕτω t   21 αὐτὸ ἐν αὐτῷ ὅμοιον M   αὐτὸ] αὐτῷ K   22 πρὸς εαυτῶ (sic) K   23 κενούμενα M   24 ἂν τῶν] αὐτῶν K   24. p. 631,1 τὸ αὐτὸ — τῶν ἐναντίων om. K   25. 26 νῦν — αἴτια om. M

τὰς ἐναντίας τῶν ἐναντίων αἰτίας ἀποδιδόαμεν (τὸ μὲν γὰρ κοῦφον τῆς q 3v ἄνω κινήσεως αἴτιον, τὸ δὲ βαρὺ τῆς κάτω), εἰ δὲ τὸ κενὸν ποιητικὸν ἦν αἴτιον τῆς κινήσεως, οὐκ ἂν ἦν διάφορος κίνησις, μᾶλλον δὲ οὐδ᾽ ἂν ἦν ὅλως κίνησις. ποῦ γὰρ κινήσει τὸ ἐντεθὲν ἐν αὐτῷ σῶμα; εὔλογον πανταχοῦ· πάντῃ γὰρ ὅμοιον τὸ κενόν. ὥστε ἅμα καὶ ἄνω καὶ κάτω τὸ πῦρ κινήσει καὶ τὰ λοιπά, τοῦτο δὲ ἀδύνατον. ὥστε στάσεως μᾶλλον ἂν ἦν αἴτιον τὸ κενόν, οὐ κινήσεως. ἀδύνατον ἄρα ποιητικὸν αἴτιον κινήσεως 15 εἶναι τὸ κενόν. ἀλλ᾽ οὐδὲ ὡς τελικὸν ἂν εἴη κινήσεως αἴτιον, λέγω δὴ ὡς ἐφετόν· τὰ αὐτὰ γὰρ πάλιν ἐροῦμεν. αἱ μὲν γὰρ φυσικαὶ κινήσεις διάφοροι· διάφορα ἄρα καὶ τὰ τέλη· τὸ δὲ κενὸν πάντῃ ἐστὶν ἀδιάφορον· τί οὖν μᾶλλον τὸ πῦρ ἐπὶ τὸ ἄνω ἢ τὸ κάτω κινηθήσεται; πανταχοῦ γὰρ τὸ τέλος καὶ τὸ ὀρεκτόν. ἢ οὖν οὐδ᾽ ὅλως κινήσεται (ὅμοιον γὰρ τὸ κενὸν ἑαυτῷ, ὥστε ὅπου δ᾽ ἂν ἐντεθῇ, ἔχει τὸ τέλος καὶ τὸ ὀρεκτόν), ἢ εἰ κινήσεται, ἐντεῦθεν πανταχοῦ κινήσεται· τί γὰρ μᾶλλον ἄνω ἢ κάτω ἢ ἐπὶ τὰ λοιπά; τὸ γὰρ ὀρεκτόν, ὡς εἶπον, πανταχοῦ. ὥστε διασπασθήσεται. 20 καὶ περὶ τῶν μερῶν ὁ αὐτὸς λόγος, καὶ τοῦτο ἐπ᾽ ἄπειρον. τὰ αὐτὰ δέ, φησίν, ἅπερ ἐπὶ τοῦ κενοῦ εἴπομεν, ταῦτα καὶ ἐπὶ τοῦ τόπου λέγειν ἔχομεν πρὸς τοὺς τὸν τόπον διάστημα εἶναι οἰομένους. εἰ γὰρ τὸ διάστημα τὸ τοπικὸν ταὐτόν ἐστι τῷ κενῷ, ἃ ἐπὶ θατέρου λέγεται, ταῦτα καὶ ἐπὶ τοῦ λοιποῦ λεχθείη ἄν· εἰ γὰρ ὁ τόπος διάστημά ἐστιν ἄποιον καὶ ἀσώματον, πῶς οἰσθήσεται ἕκαστον ἐπὶ τὸν ἑαυτοῦ τόπον; ἡμεῖς μὲν γὰρ λέγοντες εἶναι τὸν τόπον πέρας τοῦ περιέχοντος, ἐπειδὴ φυσικοῦ σώματος 25 λέγομεν εἶναι αὐτὸ πέρας, φυσικὰς δυνάμεις ἐναποτιθέμεθα εἶναι ἐν αὐτῷ καὶ ἰδιότητας, καὶ διὰ τοῦτο ὡς πρὸς συγγενὲς ἕκαστον ἐπὶ τὸν ἑαυτοῦ κινεῖται τόπον, εἰ δὲ διάστημα εἴη ὁ τόπος ἄποιον ὂν καθ᾽ αὑτό, τί μᾶλλον ὧδε ἢ ὧδε κινήσεται; οὐδὲ γὰρ ἔστι τις διαφορὰ καθ᾽ ἣν τὸ μὲν ὧδε κινηθήσεται, τὸ δὲ ὧδε. πῶς δὲ ἔσται τῶν τόπων ὁ μὲν ἄνω ὁ δὲ κάτω; ἀδιάφορον γὰρ τὸ διάστημα. νῦν μὲν γὰρ ἐπειδὴ τὰ σώματα διαφέρει ὧν τὰ πέρατα τόποι, καὶ τὰ πέρατα αὐτῶν διαφέρει οἷς περιέχει τὰ συγγενῆ (οὐ γὰρ καθ᾽ αὑτὰ τὰ πέρατα τόποι, ὥσπερ αἱ μαθηματικαὶ 30 ἐπιφάνειαι, ἀλλ᾽ αἱ ἐν φυσικῷ σώματι ἐπιφάνειαι καὶ ἀχώριστοι), οἱ δὲ

---

1. 2 τοῦτο μὲν γὰρ κοῦφον τῆς ἀνακινήσεως M 3 ἦν] ᾖ K διάφορος ἡ κίνησις Gt 4 ἐντεθὲν] ἐντεῦθεν KM 5 ὥστε ἄνω καὶ κάτω ἅμα Gt 7 ἦν KM: εἴη Gt 8 τὸ κενόν] τελικόν G ὡς τελικὸν KM: τὸ κενὸν Gt 10 τὸ δὲ] τότε G εἶναι K 12 εἰ οὖν K post οὖν aliquid erasum G 12. 14 κινηθήσεται ter Gt 13 δ᾽ ἂν GKM: ἂν t, at cf. ad p. 449,1 τί τέλος G 14 πανταχοῦ ἐντεῦθεν Gt: fort. ἐντεθέν, πανταχοῦ ἢ ἄνω ἢ K 16 καὶ τοῦτο ἐπ᾽ ἄπειρον om. K 17 φησίν] φα cum compendio M ταῦτα om. t λ/ ε′ (quod saepius λέγει est quam λέγειν) G 17. 18 ἔχομεν KM: εἴπομεν G: ἐστὶ t 19 ἃ καὶ ἐπὶ K θάτερον M 21 πῶς κτλ.] cf. Themist. p. 291,14 sqq. 22 τοῦ iterat initio versus M 23 αὐτὸ εἶναι Gt εἶναι (ante ἐν) om. Gt 24 προσυγγενὲς K 25 καθεαυτὸ K 26 κινηθήσεται Gt 26. 27 οὐδὲ γὰρ ἔστι τις διαφορὰ καθ᾽ ἣν τὸ μὲν ὧδε κινηθήσεται om. G 27 κινηθήσεται Kt: κινήσεται M δὲ (post πῶς) om. G τὸν τόπον M 31 ἐν τῷ φυσικῷ M καὶ om. t, at cf. Themist. l. c. 24

τὸ διάστημα λέγοντες εὐθὺς χωριστὸν αὐτὸ βούλονται εἶναι τῶν φυσικῶν q 3v καὶ ἁπλῶν σωμάτων· οὐδὲν οὖν διοίσει τὸ δεξάμενον τὸ ὕδωρ διάστημα τοῦ δεξαμένου τὸ πῦρ.

Ἀλλὰ πρὸς ταῦτα εἴποιμι ἂν ὅτι τὸ μὲν εἶναι διάστημα ἕτερον τῶν φυσικῶν σωμάτων χωριστὸν αὐτῶν κατ' οὐσίαν τὸ δεξάμενον αὐτά, ἱκανῶς ἐν τοῖς ἔμπροσθεν δέδεικται, πρὸς δὲ τὰ νῦν εἰρημένα φημί, ὅτι μάλιστα μὲν οὐκ ἀνάγκη τὸν δεξάμενον ἕκαστον τῶν σωμάτων τόπον δύναμίν τινα ἔχειν καὶ ποιότητα. οὐδὲ γὰρ ἐπειδὴ ἀγαθὸν ἑκάστῳ τὸ ὧδε ἢ ὧδε εἶναι, δύναμιν δεῖ τινα τούτῳ ἐν ᾧ καὶ πέφυκεν εἶναι ἐναποτίθεσθαι· οὐδὲ γὰρ ἐπειδὴ τὸ σῶμα τοῦ οὐρανοῦ κύκλῳ συνέστηκε καὶ τοῦτο ἀγαθὸν αὐτῷ, ἔχειν τινὰ φήσειε δύναμιν αὐτὸς γοῦν ὁ Ἀριστοτέλης τὸν κύκλῳ, ἧς ἐφιέμενον τὸ οὐράνιον σῶμα κύκλῳ ἐστίν, ὁπότε γε οὐδὲ τόπον εἶναι τὸν κύκλῳ φησίν. λέγω οὖν ὅτι οὐχ ὡς δύναμίν τινα ἔχοντος τοῦδε τοῦ μορίου τοῦ κενοῦ ἤτοι γοῦν διαστήματος, οὕτω κατείληφε τὸ οὐράνιον σῶμα τόδε αὐτοῦ τὸ μέρος, οἷον τὸ κύκλῳ καὶ ἔσχατον, ἀλλ' ὅτι φύσις τῷ οὐρανῷ τὸ κύκλῳ πάντα περιειληφέναι καὶ πάντα ἐντὸς ἔχειν· ἐπεὶ οὖν τοῦτο αὐτῷ φύσις, εἰκότως καὶ τῆς χώρας τὸ οὕτως ἔχον καταλαμβάνει. συμβαίνει οὖν οὐ διὰ τὴν οἰκείαν τοῦ διαστήματος δύναμιν, ἀλλὰ διὰ τὸ οὕτως πεφυκέναι τὸν οὐρανόν, λέγω δὴ πάντων εἶναι περιεκτικόν, τὴν ἐξωτάτω τοῦ διαστήματος καταλαμβάνειν μοῖραν. ὥσπερ οὖν ἐπὶ τῆς τῶν ζῴων γενέσεως ἄλλο μόριον ἄλλου τινὸς τοπικοῦ μορίου ἐφάπτεται, εἴτε τοῦ πέρατος τοῦ περιέχοντος κατὰ Ἀριστοτέλην, εἴτε τοῦ διαστήματος ὡς ἐμοὶ δοκεῖ καὶ ὁ λόγος ἀπέδειξεν, οἷον ἡ μὲν κεφαλὴ τοῦδε τοῦ μορίου τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἀέρος ἐφάπτεται, κἂν μὴ κατ' ἐνέργειαν διῄρηται, αἱ δὲ χεῖρες ἄλλου καὶ οἱ πόδες καὶ τὰ λοιπά, καὶ οὐ δήπου φησί τις ὅτι διὰ τὸ δύναμίν τινα ἔχειν τὸ πέρας τοῦ ἀέρος τὸ ἐφαπτόμενον τῆς κεφαλῆς παρὰ τὸ ἐφαπτόμενον τῶν ποδῶν ἢ τῶν χειρῶν, οὕτως ὡς ἐφέσει

2 τὸ (ante ὕδωρ) om. M 3 το πῦρ KM: om. G: ἀέρα coniecit t, at cf. Themistius 6 δέδεκται K πρὸς δὲ] πῶς δὲ G 6. 7 μάλιστα (μάλλιστα M) μὲν οὐκ (οὐκ om. M) ἀνάγκη KM: ποιητικὸν μὲν ἢ τελικὸν κινήσεως (αἴτιον addit t) τὸ κενὸν οὐκ ἔστιν, (οὐκ addit t) ἀνάγκη δὲ Gt 7 δεξόμενον post rasuram G 8 ἕκαστον G 9 δεῖ] δέ G τοῦτο K 10 ἀγαθὸν αὐτὸ G 11 φύσειεν K: fort. φήσειεν ⟨ἂν⟩ δύναμιν et γοῦν om. G τὸν KM: τὸ Gt 11. 12 κύκλῳ—σῶμα om. KM 11 κύκλῳ ἧς scripsi: κύκλω δυναμένης (h. e. δύναμιν, ἧς: fortasse rectius huc transposita voce δύναμιν) G: κύκλω εἶναι, ἧς t 12 ἐστίν] εἶναι M γε om. G 13 φησίν] respici videtur Phys. Δ 5 p. 212a31 sqq. cf. Philopon. p. 593,13 sqq. οὖν] δὴ K 13. 14 τοῦ μορίου om. G 14 γοῦν KM: τοῦ Gt 15 τόδε KM: τὸ δὲ G: τὸ t αὐτοῦ τὸ KM: αὐτὸ τοῦτο Gt ὅτι] ἔτι M 16 τὸ] τῷ KM 16. 17 ἐπεὶ—χώρας τὸ om. G 17 καταλαβάνει (μ suprascr.) M 18 διὰ (post ἀλλὰ) om. G 18. 19 τὸ οὕτως (οὕτω t) GKt: τοῦτο M 20 καταλαμβάνειν t: καταλαμβάνει GM: καταλαμφάνει K 21 μορίου τοπικοῦ Gt 22 τὸ πέρας M 24 ἀέρος ἐφάπτεται] α προσεφάπτεται (sic) G 25 πόδες ὁμοίως καὶ Gt φησί τις ὅτι scripsi: φύσις τίς K: φήσειέ τις M: φησὶν ὅτι G: φήσειεν ἂν ὅτι t 27 ante παρὰ interpolat ἄλλην t τὸ ἐφάπτον ἀπὸ τῶν ποδῶν G

αὐτοῦ ἡ κεφαλὴ μὲν τόδε κατείληφεν ἄλλο δὲ μόριον ἄλλο τι πέρας τοῦ q 3v ἀέρος, ἀλλ' ὅτι πέφυκεν ἡ κεφαλὴ ὑπερανέχειν τοῦ λοιποῦ σώματος καὶ ἄλλο ἄλλως τῶν μορίων τετάχθαι διὰ τὸ τοῦτο εἶναι τῷ ζῴῳ ἀγαθόν, διὰ τοῦτο συνέβη τοῦδε μὲν τὴν κεφαλὴν ἐφάπτεσθαι, ἄλλου δὲ ἄλλο, τοῦ ἀέρος ἀδιαφόρου ὄντος πρὸς ἑαυτόν· τοῦτο καὶ ἐπὶ τοῦ παντός φημι (καὶ γὰρ μέγα τι ζῷόν ἐστιν ὁ κόσμος), ἐπειδὴ ἀγαθὸν ἦν πρὸς τὴν τοῦ ὅλου | κόσμου σύστασιν τοιάνδε σχέσιν ἔχειν πρὸς ἄλληλα τὰ τὸν κόσμον συμπληροῦντα q 4r σώματα, εἰκότως ἕκαστον τῶν σωμάτων ὁρμήν τινα φυσικὴν ἔχον τὸ ἐφίεσθαι τῆς τοιᾶσδε πρὸς τὰ λοιπὰ σχέσεως, ἐπειδὴ τοῦτο συμβαίνει αὐτῷ τόδε τὸ μόριον τοῦ διαστήματος καταλαβόντι, εἰκότως ἐφίεται τούτου, οὐ διὰ τὸ ἐκεῖνο ἔχειν τινὰ δύναμιν, ἀλλ' ὅτι καὶ τῷ παντὶ ἀγαθὸν καὶ ἑκάστῳ τό τε εἶναι καὶ τὸ εὖ περίεστιν, ὅταν ὑπείκῃ μὲν τῷδε, ὑπερανέχῃ δὲ τοῦδε. ἐφίεται οὖν τοῦ τοπικοῦ διαστήματος οὐ δι' αὐτό, ἀλλὰ διὰ τὴν πρὸς τὰ λοιπὰ σχέσιν. ὥσπερ οὖν, ὡς αὐτὸς ὁ Ἀριστοτέλης φησίν, εἰ φυσικόν τι πρᾶγμα ἦν ἡ οἰκία, οὐκ ἂν ἄλλως ἐγένετο ἢ ὡς νῦν ὑπὸ τῆς τέχνης, γίνεται δὲ τῆς μὲν ὀροφῆς ὑπερανεχούσης ὑποκειμένων δὲ τῶν θεμελίων καὶ τῶν τοίχων τὴν μέσην εἰληχότων τάξιν, δῆλον ὅτι καὶ εἰ φυσικὸν ἦν, αὐτοφυῶς ἐχώρησεν ἂν ἡ μὲν ὀροφὴ ἐπὶ τόδε τὸ μέρος τοῦ ἀέρος, καὶ τὰ λοιπὰ ὡς νῦν ἔχει. ὥσπερ οὖν νῦν οὐ διὰ τὸ διαφοράν τινα ἔχειν πρὸς ἑαυτὸν τὸν ἀέρα ἄλλο μέρος τῆς οἰκίας ἄλλο μόριον τοῦ ἀέρος κατείληφεν, ἀλλ' ὅτι τὸ ἀγαθὸν τότε ἔχει ἡ οἰκία, ὅταν τοιάνδε σχέσιν πρὸς ἄλληλα τὰ μόρια ἔχωσιν, οὕτω δὲ καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ μέρος ζῴων καὶ ἐπὶ τοῦ μεγίστου ζῴου τοῦ κόσμου ἔχει, τὸ μὲν κοσμικὸν διάστημα, ὅπερ καὶ χώρα ἐστὶ τοῦ παντὸς καὶ τόπος, αὐτὸ πρὸς ἑαυτὸ διαφορὰν οὐδεμίαν ἔχει, τῷ δὲ τὰ κοσμικὰ σώματα τοιάνδε σχέσιν ἀναλαβεῖν πρὸς ἄλληλα ἡ διαφορὰ γέγονε τοῦ ἄνω καὶ τοῦ κάτω, καὶ τὸ μὲν τὴν μεσαιτάτην ἀναλαβὸν σχέσιν κάτω φαμέν, τὸ δὲ τὴν ἐξωτάτω καὶ περιέχουσαν ἄνω. ἐκ τούτων δὲ καὶ τοὺς τόπους κεκλήκαμεν, τὸ μὲν μέρος τοῦ διαστήματος ὃ κατείληφε τὸ μέσον κάτω, ὃ δὲ κατείληφε τὸ πέριξ ἄνω. ἐφίεται οὖν ἕκαστον τοῦ συγγενοῦς, ὡς καὶ αὐτὸς εἶπεν, ὅταν ἀποσπασθῇ τούτου. φέρεται οὖν ἐπὶ τοῦτο προηγουμένως, φερόμενον δὲ ἐπὶ τοῦτο φέρεται καὶ ἐπὶ τὸ διάστημα ὃ κατείληφεν, ἡ δὲ συγγενὴς

---

3 τὸ om. G 4 ἄλλο δὲ ἄλλου M 5 διαφόρου GM τοῦ om. K 6 μέγα] μετά G ἐπεὶ t 9 ἔχει τῷ et mox ἐπεὶ δὲ τοῦτο t 10 τόδε Mt: τῶδε K: τῶ δὲ G 12 περιέεστιν M ὑπήκει K 13 ὑπερανέχει K: ὑπερανήκη G 15 φησίν] cf. Phys. B 8 p. 199b28. Themist. p. 193,13 ἐγένεται (sic) M, qui mox om. ὑπὸ 16 τέχνης γίνεται, τῆς (om. δὲ) Gt: fort. τέχνης ⟨γίνεται⟩, γίνεται δὲ τῆς 17 τείχων K μέσ̈ (h. e. μέσιν) M 18 αὐτὸ φύσεως KM 20 διὰ om. M διαφοράν KM: φοράν Gt ἑαυτὸν KM: αὐτὸν Gt 21 ante μόριον addunt τι Gt 22 μόρια αὐτῆς Gt ἔχουσιν M 23 ζῴου iterat K τὸ μὲν γὰρ M 24 καὶ τόπος om. G 25 ἔχει om. K 26 τοῦ (post καὶ) om. M 27 μεσαιτάτω Gt ἀναλαβὸν M: ἀναλαβὼν K: ἀπολαβὸν Gt 28 καὶ ἐκ τούτων δὲ καὶ τόπους Gt 29 τοῦ διαστήματος om. G 30 ὥσπερ Gt καὶ om. M εἶπεν c. 5 p. 212b30 32. p. 634,1 κατείληφεν — ὁλότης om. M

ὁλότης κατείληφε τόδε τὸ διάστημα, ὡς εἴρηται, διὰ τὴν πρὸς τὸ πᾶν σχέσιν. q 4r

p. 214b13 Εἰ γάρ ἐστι φορά τις τῶν ἁπλῶν σωμάτων φύσει.

Ὅτι οὐκ ἔστι ποιητικὸν αἴτιον κινήσεως τὸ κενόν. εἰ ἕκαστον, φησίν, οἰκείαν τινὰ φορὰν ἔχει κατὰ φύσιν διαφέρουσαν τῶν λοιπῶν, οὐκ ἂν εἴη τὸ κενὸν ποιητικὸν αἴτιον τῆς κινήσεως· τῶν γὰρ διαφόρων κινήσεων διάφορα δεῖ εἶναι καὶ τὰ αἴτια, τὸ δὲ κενὸν ἀδιάφορον, οὐκ ἄρα αἴτιον τῶν φυσικῶν κινήσεων τὸ κενόν. τίνος οὖν, φησίν, αἴτιον ἂν εἴη κινήσεως; εἰ γὰρ ἧς μάλιστα δοκεῖ εἶναι, λέγω δὴ τῆς κατὰ τόπον, ταύτης δέδεικται μὴ εἶναι, σχολῇ δήπου γε ἄλλης εἶναι κινήσεως αἴτιον. ὥστε οὐδεμιᾶς κινήσεως αἴτιον τὸ κενόν.

p. 214b17 Ἔτι εἰ ἔστι τι οἷον τόπος ἐστερημένος σώματος, ὅταν ᾖ κενόν, ποῦ οἰσθήσεται τὸ ἐντεθὲν εἰς αὐτὸ σῶμα; οὐ γὰρ δὴ εἰς ἅπαν.

Τοῦτο τὸ ἐπιχείρημα τοῦ πρὸ αὐτοῦ [διακρίνειν] οὐκ ἂν ἄλλως διακριθείη, ἢ τοῦ μὲν προτέρου πρὸς τὴν ὑπόθεσιν τὴν λέγουσαν ποιητικὸν εἶναι τὸ κενὸν αἴτιον λεγομένου, τούτου δὲ πρὸς τὴν τελικὸν αὐτὸ αἴτιον ὑποτιθεμένην. καὶ ἔχει γε τὸ εὔλογον ἡ τοιαύτη διάκρισις· ἄνω μὲν γὰρ ἔλεγεν ὅτι ἑκάστῳ φορᾶς οὔσης κατὰ φύσιν ἰδίας τὸ κενὸν ἀδιάφορον ὂν οὐκ ἂν εἴη τῶν διαφόρων κινήσεων αἴτιον, νῦν δέ φησιν ἀποίου ὄντος τοῦ κενοῦ ποῦ οἰσθήσεται τὸ ἐντεθέν; τὸ δὲ φερόμενον ἐπί τι ὡρισμένως, ὡς ἐπὶ τέλος τι καὶ ὀρεκτόν, φέρεται. καὶ εὔλογόν γε προθέμενον δεῖξαι ὅτι οὐκ ἔστι κινήσεως αἴτιον τὸ κενόν, δεῖξαι ὅτι κατ' οὐδένα τῶν τρόπων τῶν αἰτίων αἴτιόν ἐστιν.

1 τόδε τὸ Gt: τὸ δὲ KM τὸ δὲ διάστημα, ὡς εἴρηται iterat M 3 φορά τις M: φορτίς (sic) K: ἐστιν ἑκάστῳ φορά τις (cf. v. 19. Arist.) recte t 4 Ὅτι — κενόν fortasse recte om. GK post φησίν addit τῶν λεγομένων ἁπλῶν σωμάτων t 5 οἰκίαν K τινὰ om. M λοιπῶν] λεγομένων G 6 τὸ ποιητικὸν κενὸν G τῆς om. superscr. M 7 τὰ om. M 8 εἴη ἀν (sic) M 10 εἶναι (post μὴ) KM: ὄν Gt σχολὴ GK δήπου γε K: που γε M: δήπουθεν Gt, at cf. σχολῇ γε δήπου p. 222,10, σχολῇ γε p. 228,1. 507,29 εἶναι (post ἄλλης) GK: om. M: εἴη t 11 αἴτιον om. G 12 ἔτι (ex ἔστι) corr. M 12. 14 τόπος — ἅπαν om. K 13 ἐντεθὲν (ut Aristotelis codices FI; cf. v. 21 et p. 631,4) M: τεθὲν (Themist. p. 291,10. Simplic. p. 664,10?) t 15 Ἔδει τοῦτο Gt διακρίνειν delevi ἂν KM: ἂν δ' Gt 16. 17 ποιητικὸν εἶναι τὸ (τὴν K) κενὸν KM: τὸ (τὸ om. G) κενὸν εἶναι ποιητικὸν Gt 17 αἴτιον K: om. M: αἴτιον τῆς κινήσεως Gt λελεγμένου K τοῦτο M πρὸς τὸ τελικὸν G 18 ὑποτιθεμένου G 20 ἀποιοῦ ὄντος K: ἀπομείναντος G 21 ποῦ οἰσθήσεται] ποιηθήσεται M τὸ ἐντεῦθεν K τόδε K 22 ὡς om. K τι KM: τὲ Gt γε] τε M 23 δεῖξαι ὅτι οὐκ ἔστι κινήσεως αἴτιον τὸ κενόν om. G 23. 24 τῶν τρόπων GK: τρόπων M: τρόπον t

p. 214b19 Ὁ δὲ αὐτὸς λόγος καὶ πρὸς τοὺς τὸν τόπον οἰομένους q 4r
εἶναί τι κεχωρισμένον, εἰς ὃ φέρεται.

Ὥσπερ τοὺς περὶ τοῦ τόπου λόγους ἐφήρμοσε τῷ κενῷ, οὕτως καὶ τοὺς 40
περὶ τοῦ κενοῦ ἐφαρμόζει τῷ τόπῳ εὐλόγως. εἶπε γὰρ ἤδη ὅτι ὁ τόπος καὶ τὸ κενὸν ταὐτόν ἐστι τῷ ὑποκειμένῳ· τὸ γὰρ κενὸν τόπος ἐστὶν ἐστερημένος σώματος κατὰ τοὺς τὸ διάστημα τόπον οἰομένους. καὶ ἐπὶ τοῦ τόπου οὖν, φησίν, εἰ διάστημα εἴη ὁ τόπος, ζητήσωμεν, ἐπειδὴ ἕκαστον ὁρῶμεν τοῦ οἰκείου τόπου ἐφιέμενον, τὰ μὲν κοῦφα τοῦ ἄνω τὰ δὲ βαρέα τοῦ κάτω, πῶς ἀδιαφόρου ὄντος τοῦ διαστήματος ὡς ἐπὶ διαφόρους τόπους ἄλλα ἀλλαχοῦ φέρεται. διὰ τί γὰρ τὸ πῦρ τοῦ ἄνω ἐφίεται μᾶλλον ἢ 45
τοῦ κάτω καὶ δεξιὰ καὶ ἀριστερά; ἔδει γάρ, εἴπερ τὸ διάστημα τόπος· ἀδιάφορον δὲ τοῦτο. πῶς δὲ ὅλως ἕξει τὸ διάστημα τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω ἀδιάφορον ὄν; διάφορα γάρ, μᾶλλον δὲ ἐναντία, τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω.

p. 214b22 Καὶ ἐπὶ τοῦ κενοῦ ὁ αὐτὸς ἁρμόσει λόγος.

Εἰπὼν ὅτι ὁ αὐτὸς λόγος, ὃς ἐπὶ τοῦ κενοῦ εἴρηται, ἁρμόσει καὶ πρὸς 52
τὸν τόπον, εἰ διάστημα λέγοιτο εἶναι, πάλιν ἀντιστρέφει τὰ ἐπὶ τοῦ τόπου εἰρημένα καὶ ἐπὶ τοῦ κενοῦ, ἵνα δείξῃ τὴν συγγένειαν. καὶ τὴν αἰτίαν ἐπάγει, ὅτι ταὐτὸν ὁ τόπος καὶ τὸ κενόν. ὥστε ἅμα καὶ συνεισάγονται καὶ συναναιροῦνται. |

p. 214b24 Καὶ πῶς δὴ ἐνέσται ἢ ἐν τόπῳ ἢ ἐν τῷ κενῷ; οὐ γὰρ q 4v
συμβαίνει, ὅταν ὅλον τεθῇ, ἐν κεχωρισμένῳ καὶ ὑπομένοντι σώματι· τὸ γὰρ μέρος, ἐὰν μὴ χωρὶς τεθῇ, οὐκ ἔσται ἐν τόπῳ, ἀλλ' ἐν τῷ ὅλῳ.

Τὸ αὐτὸ ἤδη εἶπε καὶ ἐν τοῖς περὶ τοῦ τόπου λόγοις, ἀλλ' ἐκεῖ μὲν πάνυ ἀμυδρῶς καὶ ἀσαφῶς, ἐνταῦθα δὲ σαφέστερον. ἔνθεν γὰρ κἀκεῖνο

---

1 δὲ] δ' t 1. 2 εἶναι τι οἰομένους t 2 ὃ KM et Aristotelis cod. I: ὃν t φεύξεται M 3 ἐφήρμο (sic) M οὕτω t 4 εἶπε c. 7 p. 214a16. cf. Philop. p. 622,5 sqq. 5 ἐστίν (post τόπος) om. M 6 τοὺς om. G 7 εἴη KM: ἐστιν Gt ζητήσομεν t 8 ἐφιέμενον τόπου Gt τῶν ἄνω K 10 οὐ φέρεται G: φαίρεται K 12 ἀδιάφορον] διάφορον K 13 ὄν om. in ras. G τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω om. K 14 lemma om. K ἐπὶ M: περὶ t Aristoteles, at cf. Simplic. p. 665,10? ὁ αὐτὸς ἁρμόσει M: ἁρμόσει ὁ αὐτὸς t 15 ὃς] ὡς G 16 τοῦ om. GM 17 τὴν συγγένειαν] ὅτι . . . . . . (spatium VI litterarum) G 18 συνεισθήγονται (θη delevit et α superscr. G²) G 20 lemma habet G καί φησι· καὶ πῶς t ἐνέσται om. in lac. addit G² (in Aristotelis textu dederat ἓν ἔσται G): ἔνεσται K prius ἢ habent (cf. p. 636,6) KM: om. Gt, cf. p. 636,21. Simplic. p. 665,19 ἐν τῷ τόπῳ Aristoteles 21. 23 ἐν κεχωρισμένῳ — ὅλῳ om. K 21 ὡς ἐν κεχωρισμένω t, at cf. Aristotelis cod. E post κεχωρισμένῳ addit τόπῳ ex Aristotele t 22 τεθῇ Mt: τιθῆται G Aristoteles, at cf. p. 636,20 ἐν τῷ τόπῳ t 23 ἀλλὰ G 24 ἤδη KM: δὴ Gt τοῦ om. M et Brandis *Scholl.* p. 383a14

τὸ χωρίον νενόηται, ἔνθα ἔλεγεν οὕτως· "εἰ δὲ ἦν τι διάστημα τὸ πεφυ- q 4v κὸς καὶ μένον ἐν τῷ αὐτῷ, ἄπειροι ἂν ἦσαν οἱ τόποι· μεθισταμένου γὰρ τοῦ ὕδατος καὶ τοῦ ἀέρος ταὐτὸ ποιήσει τὰ μόρια πάντα ἐν τῷ ὅλῳ, ὅπερ ἅπαν τὸ ὕδωρ ἐν τῷ ἀγγείῳ." ὅπερ οὖν εἶπον, τὴν τούτου τοῦ χωρίου ἐξήγησιν ἐκ τῶν ἐνταῦθα εἰρημένων νενοήκαμεν. ὃ δὲ λέγει, τοῦτό ἐστιν· ἀδύνατον, φησίν, ἐντεθῆναί τι ἢ ἐν τῷ κενῷ ἢ ἐν τῷ τόπῳ, εἰ διάστημα εἴη. νῦν μὲν γὰρ ἡ κοινὴ ἔχει ἔννοια, ὅτι τὰ μόρια τῶν συνεχῶν οὐκ εἰσὶ καθ' αὑτὰ ἐν τόπῳ τοῦ ὅλου ἐν τόπῳ ὄντος· οὐ γὰρ γίνεται καθ' αὑτὸ ἐν τόπῳ τὸ μόριον, εἰ μὴ διαιρεθείη τοῦ ὅλου, ἀλλ' ἔστιν ὡς ἐν ὅλῳ, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ διὰ τὸ ὅλον καὶ τὰ μόρια ἐν τόπῳ εἶναι λέγεται. ταύτης οὖν οὔσης τῆς τοῦ ἐν τόπῳ ἐννοίας, οὐ συμβαίνει τοῦτο, ὅταν σῶμά τι ἐν κεχωρισμένῳ καὶ διαστηματικῷ τόπῳ ἐντεθῇ, λέγω δὴ τὸ μὴ εἶναι τὰ μόρια αὐτοῦ καθ' αὑτὸ ἐν τόπῳ· χωρούντων γὰρ δι' ἑαυτῶν τῶν διαστημάτων, ὥσπερ τὸ ὅλον σῶμα τὸ ὅλον κατέσχε διάστημα, οὕτω καὶ ἕκαστον τῶν μορίων αὐτοῦ μόριόν τι τοῦ διαστήματος κατέσχε, καὶ περιέχεται καθ' αὑτὸ ὑπ' ἐκείνου, καί, ὅπερ ἔμπροσθεν ἔλεγεν, ἐπ' ἄπειρον ὄντων τῶν μεγεθῶν διαιρετῶν συμβήσεται καὶ τὸν τόπον καὶ τὸ ἐν τόπῳ ἐνεργείᾳ ἐπ' ἄπειρον διῃρῆσθαι. τοῦτο δέ, φησίν, ἀδύνατον· οὐκ ἐνδέχεται γὰρ τὸ μόριον καθ' αὑτὸ γενέσθαι ἐν τόπῳ, εἰ μὴ ἀποτμηθῇ τοῦ ὅλου καὶ οὕτω καθ' αὑτὸ χωρὶς τεθῇ. οὕτω, εἰ τοῦτο ἀδύνατον, ἀδύνατον ἄρα ἐντεθῆναι σῶμά τι ἐν τῷ τόπῳ ἢ ἐν τῷ κενῷ· ταὐτὸν γὰρ ἄμφω, ὡς εἴρηται.

p. 214b28 Συμβαίνει δὲ τοῖς λέγουσιν εἶναι ὡς ἀναγκαῖον, εἴπερ ἔσται κίνησις, τοὐναντίον μᾶλλον, ἐάν τις ἐπισκοπῇ.

Δείξας ὅτι οὐκ ἔστιν αἴτιον κινήσεως τὸ κενὸν οὔτε ὡς ποιητικὸν οὔτε ὡς τελικόν, βούλεται λοιπὸν δεῖξαι ὅτι οὔτε ὡς τὸ δι' οὗ αἴτιον κινήσεως τὸ κενὸν ἐνδέχεται εἶναι, οἷον ὀργανικόν, πρότερον δὲ ἀναλαμβάνει τὰ εἰρημένα καὶ δείκνυσι τὸ ἐκ τούτων ταῖς ἐκείνων ὑποθέσεσιν ἑπόμενον. τοῖς γὰρ λέγουσι, φησί, τὸ κενὸν κινήσεως εἶναι αἴτιον τοὐναντίον συμβαίνει ἢ λέγουσιν· ἐκεῖνοι μὲν γάρ φασιν 'εἰ ἔστι κίνησις, ἀνάγκη κενὸν εἶναι', ἐκ δὲ τῶν εἰρημένων αὐτὸ τὸ ἐναντίον δείκνυται, ὅτι εἰ ἦν κενόν, οὐκ ἂν ἦν

1 ἐνόηται K ἔλεγεν Δ 4 p. 211b19 2 ἐν αὐτῶ M οἱ M: om. GKt γὰρ om. K 3 ἐν ὅλῳ M 4 τὸ ὕδωρ τὸ ἐν KM ἐγγείω M εἶπον] cf. p. 548,16 sqq. 4. 5 τούτου τοῦ (τοῦ om. M) χωρίου ἐξήγησιν KM: τούτου ἐξήγησιν τοῦ χωρίου G: ἐξήγησιν τοῦ χωρίου τούτου t 6 ἐντεθεῖναί M prius ἢ om. Gt 7 μὲν om. M ἔννοια ἔχει t 9 διαιρεθῇ G 12 ὅταν ἓν Gt σώματι K ἐγκεχωρισμένω G 14 τὸ ὅλον σῶμα om. KM 16 καί om. G 18 ἐπ' ἄπειρον ἐνεργεία M διηρεῖσθαι K 19 γὰρ] δὲ K τὸ om. M 20 οὕτω (altero loco) KM: ὥστε Gt εἰ om. M prius ἀδύνατον om. G 21 ἐντεθῆ (sic) K 23 lemma om. K συμβαίνουσι M εἶναι M: εἶναι κενὸν t Aristoteles 27 οἷον ὀργανικόν, πρότερον δὲ] διὸ G 29 αἴτιον εἶναι K ἢ KM 30 φησιν K

κίνησις. ὥσπερ γάρ, φησί, λέγουσί τινες τὴν γῆν ἠρεμεῖν διὰ τὸ πανταχό- q 4v θεν ὑπὸ τοῦ ὁμοίου περιέχεσθαι (οὐ γὰρ δύνασθαι κινηθῆναί που τοῦ πέριξ παντὸς ὁμοίου ὄντος· τί γὰρ μᾶλλον ὧδε ἢ ὧδε; ὑπὸ γὰρ τῆς ἰσότητός τε καὶ ὁμοιότητος πανταχόθεν ὡσαύτως εἴργεται), τοῦτο ἀκολουθεῖ καὶ τοῖς τὸ κενὸν τιθεμένοις εὐλογώτερόν γε δήπου πολύ· οὐ γάρ ἐστιν οὗ μᾶλλον ἢ ἧττον κινηθήσεται ὁμοίου πανταχόθεν ὄντος τοῦ κενοῦ. δείξας οὖν ὅτι κενοῦ γε ὄντος ἀδύνατον κίνησιν εἶναι τὴν κατὰ φύσιν, δείκνυσιν ὅτι οὐδὲ τὴν παρὰ φύσιν ἐνδέχεται, καὶ πρῶτον μὲν ὡς ἑπόμενον τοῖς εἰρημένοις αὐτὸ κατασκευάζει, εἶτα καὶ αὐτὸ καθ' αὑτὸ κατασκευάζει ὅτι οὐκ ἐνδέχεταί τι παρὰ φύσιν ἐπὶ κενοῦ κινηθῆναι. πᾶσα γὰρ παρὰ φύσιν κίνησις, φησίν, ὑστέρα ἐστὶ τῆς κατὰ φύσιν, καὶ ἐκτροπὴ τοῦ κατὰ φύσιν τὸ παρὰ φύσιν· οὐδὲ γὰρ ἂν εἴη παρὰ φύσιν καὶ βίαιος κίνησις μὴ ἀντικειμένη τῇ κατὰ φύσιν. ἐπεὶ οὖν κατὰ φύσιν κίνησιν κενοῦ ὄντος γενέσθαι ἀδύνατον, εὔδηλον ὡς οὐδὲ παρὰ φύσιν δυνατόν· ἐν οἷς γὰρ τὸ παρὰ φύσιν, ἐν τούτοις πολὺ πρότερον προϋπῆρξε τὸ κατὰ φύσιν. ὅτι δὲ κατὰ φύσιν κίνησιν ἐν τῷ κενῷ γενέσθαι ἀδύνατον, καὶ ἤδη ἔδειξε καὶ πάλιν ἀναλαμβάνει τὸν λόγον. εἰ γὰρ μὴ ἔστι, φησί, διαφορὰ μηδεμία ἐν τῷ ἀπείρῳ κενῷ, οὐκ ἂν οὐδὲ διάφορος εἴη κίνησις ἐν αὐτῷ· καθὸ μὲν γὰρ ἄπειρον λέγουσι τὸ κενόν, ἀναιροῦσι τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω καὶ ὅλως τὸ μέσον καὶ τὸ πέριξ, ἐφ' ἃ κατὰ φύσιν τοῖς σώμασιν ἡ κίνησις τοῖς φυσικοῖς, καθὸ δὲ κενόν, πᾶσαν αὐτοῦ διαφορὰν ἀφαιροῦσιν. ὥσπερ γάρ, φησί, τοῦ μηδενὸς οὐκ ἄν εἴη διαφορά τις πρὸς ἑαυτό, οὕτως οὐδὲ τοῦ κενοῦ, μὴ ὂν δέ τι καὶ στέρησις τὸ κενόν. εἰ τοίνυν διαφορὰ μὴ ἔστιν ἐν αὐτῷ, οὐδὲ διάφορος ἂν εἴη κίνησις κενοῦ ὄντος· ἀλλὰ μὴν αἱ κινήσεις αἱ φυσικαὶ διάφοροι· ἀνάγκη ἄρα τῶν δύο θάτερον, ἢ κενὸν μὴ εἶναι, ἢ εἰ ἔστι κενόν, μὴ εἶναι κίνησιν κατὰ φύσιν. εἰ δὲ μὴ ἔστιν ἡ κατὰ φύσιν κίνησις κενοῦ ὄντος, οὐδ' ἂν ἡ παρὰ φύσιν εἴη. εἰ τοίνυν μήτε κατὰ φύσιν μήτε παρὰ φύσιν κίνησιν ἐν τῷ κενῷ δυνατὸν γενέσθαι, ἔοικεν ἄρα κενοῦ ὄντος μηδὲ ὅλως εἶναι κίνησιν. οὕτως οὖν δείξας ἑπόμενον τοῖς εἰρημένοις τὸ μηδὲ τὴν παρὰ φύσιν κίνησιν ἐν τῷ κενῷ ἂν γενέσθαι, δείκνυσι καὶ αὐτὸ καθ' αὑτὸ ὁ Ἀριστοτέλης ὅτι ἀδύνατον ἐν τῷ κενῷ κίνησιν εἶναι, οὕτως· πᾶσα παρὰ φύσιν κίνησις ἢ παρόντος καὶ βιαζομένου τοῦ κινοῦντος

---

1 φασι Gt 2 ποῦ KM 3 γὰρ (post ὑπὸ) Gt: γῆν M: γὴν K 5. 6 οὐ γὰρ — τοῦ κενοῦ om. G 6 ἢ Mt: ἢ K 7 γε om. Gt 8 ὡς ἡνωμένον G 9 αὐτοῦ (pro priore αὐτὸ) KM κατασκευάζει (altero loco) KM: δείκνυσιν Gt, at cf. p. 643,22 10 κινεῖσθαι t ἅπασα Gt 11 φησίν om. Gt 12 μὴ κτλ.] hinc reddendum Themistio p. 292,19 μὴ τῇ κατὰ φύσιν ἀντικειμένη 13 οὖν KM: τοίνυν Gt 13. 14 ἀδύνατον γενέσθαι M 14 τὸ παρὰ] τόπον K 15 πολλῷ Gt 16 κίνησις M εἴδη K 17 ἔστι om. Gt 18 οὐκ KM: οὐδ' Gt καθὸ κτλ. ex Themist. p. 292,24 sqq. 20. 21 τοῖς σώμασιν ἡ κίνησις τοῖς φυσικοῖς GKM: ἡ κίνησις τοῖς φυσικοῖς σώμασι t cf. Themistius 22 ἑαυτο (sic) M: εαυτὸν (sic) K 24 ἡ κίνησις M prius αἱ om. KM 25. 26 εἰ ἔστι κενόν, μὴ εἶναι om. G 27 τοίνυν] τίνα M

28 δυνατὸν] ἂν (ex v. 30) M 29 κίνησις primitus et mox ἑπόμενα M 30. 31 καὶ αὐτὸς G 32 οὕτω t πᾶσα κτλ. ex Themist. p. 293,10

γίνεται, ἢ ἀφισταμένου καὶ οὐχ ἁπτομένου τοῦ τὴν ἀρχὴν ἐνδιδόντος, ὡς q 4v ἐπὶ τῶν ῥιπτούντων καὶ τοξευόντων. ἀλλὰ κινεῖται τὰ ῥιπτούμενα βίᾳ, ἤτοι, φησίν, ἀντιπεριισταμένου τοῦ ἀέρος ὑπὸ τῆς ῥύμης τοῦ ῥιπτουμένου (ὠθούμενος γὰρ ὑπὸ τοῦ ῥιπτουμένου ὁ ἀὴρ καὶ διαχεόμενος εἰς τὰ πλάγια ἀντιπεριίσταται αὐτῷ εἰς τοὐπίσω καὶ οὕτως ὠθεῖ, καὶ μέχρι τοσού|του q 5r γίνεται ἡ ἀντιπερίστασις, μέχρις ἂν ἡ ῥύμη χαλασθῇ τοῦ ῥιπτουμένου), εἷς μὲν οὖν τρόπος τῆς παρὰ φύσιν κινήσεως τοιοῦτος δοκεῖ εἶναι, ἕτερος δὲ τῷ τὸν ὠσθέντα ἀέρα μετὰ τοῦ ῥιπτουμένου θάττονα κινεῖσθαι κίνησιν τῆς τοῦ ὠσθέντος κατὰ φύσιν φορᾶς, ἣν φέρεται ἐπὶ τὸν οἰκεῖον τόπον, καὶ οὕτως ὠθεῖν αὐτό. εὐκίνητος γὰρ ὢν ὁ ἀήρ, εἰ μόνον ἀρχὴν λάβοι, πρόεισιν ἐπὶ πλεῖστον τὴν ἐνδοθεῖσαν κίνησιν διαφυλάττων, καὶ τῷ ὀξύτερον, ὥσπερ εἶπον, κινεῖσθαι τῆς κατὰ φύσιν τοῦ φερομένου φορᾶς, ταύτῃ ὠθῶν κινεῖ παρὰ φύσιν. δύο οὖν τούτων ὄντων τῶν τρόπων τῆς παρὰ φύσιν κινήσεως, κατ' οὐδένα τῶν τρόπων δυνατὸν ἐν τῷ κενῷ κινεῖσθαι παρὰ φύσιν. οὔτε γὰρ ἀντιπεριίστασθαι δύναται τὸ κενὸν οὔτε ὠθεῖσθαι· οὐ γάρ ἐστι σῶμα τὸ κενόν. ἀδύνατον ἄρα παρὰ φύσιν ἐν τῷ κενῷ κινεῖσθαι, εἰ μὴ ὡς τὰ ὀχούμενα, φησί, τοιαῦτα δέ ἐστι τὰ συμπαρομαρτοῦν ἔχοντα τὸ πρῶτον κινῆσαν. τοῦτο δὲ εἰρωνευόμενος εἶπεν. ὡς ὀχούμενα δὲ κινεῖται, οἷον τὰ ἐπὶ ὕδατος, ὡς ὅταν κάρφος τι ἐποχῆται τῷ ὕδατι κινουμένῳ· παρὰ φύσιν γὰρ κινεῖται τοῦτο οὔτε ὠθούμενον οὔτε τῇ ἀντιπεριστάσει τοῦ ὕδατος, ἀλλ' ἐποχούμενον τῷ ὕδατι. οὐ κυρίως δὲ αὕτη παρὰ φύσιν ἂν λεχθείη κίνησις, ἀλλὰ μᾶλλον κατὰ συμβεβηκός. οὐδὲ ταύτην δὲ ἐνδέχεται ἐν τῷ κενῷ κινεῖσθαι τὴν κίνησιν· τὰ γὰρ ὀχούμενα ἐπὶ σώματος ὀχεῖται, οὐκ ἐπὶ κενοῦ, καὶ δεῖ τὸ ὀχοῦν δυσδιαίρετον εἶναι τοῦ ὀχουμένου· ἀδύνατον ἄρα ἐπὶ τοῦ κενοῦ ὀχεῖσθαι. καὶ ἄλλως δέ, φησί, μέχρι τίνος κινούμενον στήσεται; νῦν μὲν γὰρ τὴν αἰτίαν τῆς στάσεως εἰπεῖν ἔχομεν διὰ τὸ ἐκλυθῆναι τὸν τόνον τοῦ ὠσθέντος ἀέρος, τὸ δὲ ἐν τῷ κενῷ παρὰ φύσιν κινούμενον ποῦ στήσεται ἢ ὑπὸ τίνος; ἀνάγκη

---

1 γίνεται] δείκνυται M post γίνεται addunt ὡς ἐπὶ τῶν ὠθούντων Gt 2 ῥιπτοκύτων Themistius ῥιπτόμενα M βίᾳ om. G 3 ἀντιπεριισταμένου, 5 ἀντιπερίσταται et 15 ἀντιπερίστασθαι M 5 ὠθεῖ Mt: ὠθῇ K: ὡσ εἰ G καὶ (ante μέχρι) om. M τοῦσοῦτου (sic) K 6 ῥιπτομένου KM 7 τοιοῦτος] οὕτως M 8 ῥιπτομένου K θάττονα K: θᾶττον M: ταχυτέραν Gt: θάττω Aristoteles et Themistius 9 ἐπὶ etiam Themistius: εἰς Aristoteles 10 οὕτως] τοῦτο G ὠθεῖν αὐτό· εὐκίνητος G: ὠθεῖν. αὐτοκίνητος KM: ὠθεῖν. εὐκίνητος t ὂν K 11 ἐπὶ τὸ πλεῖστον K ἐνδοθῆσαν K τῷ] τὸ G, qui mox κινεῖσθαι om. 13 τούτων om. M τῶν om. Gt 14 κινήσεως—ἐν om. G δυνατὸν KM: οἷόν τε t 15 δυνατὸν M 17 ὡς τὸ ὀχούμενον Aristoteles 17. 18 τὰ . . . παρομαρτοῦν G 18 εἰρονευόμενος M: εἰρηνευόμενος K 19 τοῦ ὕδατος M ὅταν] ὄντα G ἐποχεῖται GK 19. 20 τῷ ὕδατι κινουμένῳ om. K 20 γὰρ κινεῖ G τῇ om. K 22 αὐτὴ KM 22. 23 οὐδὲ ταύτην δὲ (δὲ om. G) GKM: ἀλλ' οὐδὲ ταύτην t 23 κινεῖσθαί τι τὴν M 24 δεῖ Mt: δὴ GK scribendum δυσδιαιρετώτερον (cf. ad p. 646,13. 653,4 25 ὑπὸ τοῦ ὀχουμένου K: μᾶλλον τοῦ ὀχουμένου t 26 τινὸς G 27 ἐκλυθῦναι K τόπον G 27. 28 τῶ δὲ K 28 ὑπὸ τίνος G: ὑπό τινος KMt

ἄρα ἢ μηδὲ ὅλως κινεῖσθαι, ἢ πανταχοῦ φέρεσθαι, εἰ μή τι κρεῖττον ἐμποδίσει. q 5r

Ταῦτα μὲν οὖν ὁ Ἀριστοτέλης δεικνὺς ὅτι οὐδὲ τὴν βίαιον καὶ παρὰ φύσιν κίνησιν δυνατὸν ἦν γενέσθαι, εἰ κενὸν ἦν, ἐμοὶ δὲ οὐδὲν ἀναγκαῖον ἔχειν δοκεῖ οὐδὲ τοῦτο τὸ ἐπιχείρημα. πρῶτον μὲν γὰρ ὄντως δέδεικται ἱκανῶς οὐδέν, ὥστε ἀποπλῆσαι ἡμῶν τὴν διάνοιαν, ὅτι τῆς παρὰ φύσιν καὶ βιαίου κινήσεως εἷς τῶν ἀπηριθμημένων τρόπων ἐστὶν αἴτιος. καὶ εἴρηται μέν μοι πρὸς τοῦτο τὸ θεώρημα μέτρια ἐν ταῖς σχολαῖς τοῦ ὀγδόου ταύτης τῆς πραγματείας, ἔνθα τὸν περὶ τούτων προηγουμένως ἐκίνησε λόγον ὁ Ἀριστοτέλης, πῶς τὰ παρὰ φύσιν κινούμενα κινεῖται, οὐδὲν δὲ χεῖρον καὶ νῦν διὰ βραχέων ὑπομνῆσαι τὰ ὑποπίπτοντα πρὸς τὸν λόγον τοῦτον ἀπίθανα. ἐν γὰρ τῇ ἀντιπεριστάσει, ἤτοι ὁ ὠσθεὶς ἔμπροσθεν ὑπὸ τοῦ ῥιφέντος ἀὴρ ἤτοι βέλους ἢ λίθου εἰς τοὐπίσω παλινδρομεῖ καὶ ἀντιπεριίσταται τῷ βέλει ἢ τῷ λίθῳ, καὶ οὕτως ὄπισθεν αὐτοῦ γενόμενος ὠθεῖ αὐτόν, καὶ οὕτως ἐφεξῆς μέχρις ἂν ἡ ὁρμὴ τοῦ ῥιφέντος ἐξασθενήσῃ, ἢ οὐχ ὁ ἔμπροσθεν ὠθούμενός ἐστιν ὁ ἀντιπεριιστάμενος, ἀλλ' ὁ ἐκ πλαγίων· ὠσθέντος γὰρ τοῦ βέλους ὑπὸ τοῦ συνωσθέντος ἐξ ἀρχῆς ὑπὸ τῆς νευρᾶς ἀέρος ἀντιπεριίσταται εἰς τὸν τοῦ βέλους τόπον ὁ ἐκ πλαγίων ἀήρ, ὃς συνωσθεὶς ὑπὸ τοῦ κατ' ἀρχὴν ὠσθέντος ἀέρος κινεῖ τὸ βέλος, καὶ οὕτως πάλιν εἰς τὸν ἀντιπεριιστάμενον τῷ βέλει ἀέρα τὸ αὐτὸ δράσει, καὶ τὸ ἐφεξῆς μέχρις ἂν ἐξασθενήσῃ ἡ ἐνδοθεῖσα ἐξ ἀρχῆς ὁρμὴ τῆς κινήσεως. εἰ μὲν οὖν κατὰ τὸν πρότερον τρόπον εἴπωμεν γίνεσθαι τὴν ἀντιπερίστασιν, λέγω δὴ τὸν ὠσθέντα ἔμπροσθεν ὑπὸ τοῦ βέλους ἀέρα ἀντιπεριστῆναι αὐτῷ εἰς τοὐπίσω καὶ ὠθῆσαι αὐτόν, ἀπορήσοι ἄν τις, τί τὸ βιασάμενον τὸν ἀέρα ἅπαξ εἰς τὸ ἔμπροσθεν ὠσθέντα μηδενὸς ἀντιπαίοντος παλινδρομῆσαι εἰς τοὐπίσω, δηλονότι κατὰ πλάγια τοῦ βέλους, καὶ ἐλθόντα ὄπισθεν ἀνακάμψαι πάλιν καὶ ὦσαι τὸ βέλος. τρεῖς γὰρ ἀνάγκη κινήσεις κινηθῆναι· ὠσθῆναι γὰρ δεῖ ὑπὸ τοῦ βέλους εἰς τὸ ἔμπροσθεν, εἶτα παλινδρομῆσαι καὶ τὴν αὐτὴν ἀνακάμψαι πάλιν. καίτοι εὐκίνητος ὢν ὁ ἀὴρ καὶ λαβὼν ἀρχὴν κινήσεως ἴεται ἐπὶ πλεῖστον. πῶς οὖν ὁ ὠσθεὶς ὑπὸ τοῦ

---

1 μὴ δὲ GKM: μὴ t 3sqq. παρέκβασις περὶ τῶν ῥιπτουμένων marg. M 3 δεικνὺς KM: δείκνυσιν G: δείκνησιν t οὐδὲ M: οὔτε GKt 4 οὐδὲν] οὐδὲ M 5 δοκεῖν K ὄντως KM: οὔπω Gt 7 εἰς KM 8 μέν μοι scripsi: μέντοι KM: μοι Gt ὀγδόου] η̅ t 9 ἔνθα scil. Θ 4 p. 254b 12 sqq. τὸν] τῶν K 12 ἐπίθανα. ἐν γὰρ M: ἀπίθανον γὰρ G, qui mox ἀντιπαραστάσει ὠθεὶς (om. ὁ) et mox βέλος K 15 ἐξασθενήσει (ει in erasis) K 16 οὐχ ὁ et in proximis ἀλλ' ὁ KM: οὐκ et ἀλλὰ Gt ἀντιπεριστάμενος et 18 ἀντιπερίσταται M πλαγείων ut solet et mox συνωθέντος K 19 ἀέρος ὠσθέντος M οὕτω t 20 τὸν περιϊστάμενον Gt τὸ αὐτὸ KM: τοῦτο Gt τὸ (post καὶ) om. t 21 ἡ ἔνδοθεν KM 22 εἴπομεν K: εἴποιμεν t post εἴπωμεν iterat πρότερον G 24 εἰς τὸ πίσω καὶ ὠθήσεται K ἀπορήσοι (cf. ad p. 406,8. 580,5) M: ἀπορήσει G: ἀπορήσειεν (K)t τί τὸν K 25 τὸν om. M ἀντιπταίοντος G 26 πλάγια M: πλάγεια K: πλα (γ' suprascr.) G: πλάγιον t 28 ὠσθεῖ γὰρ K 29 καὶ τὴν αὐτὴν ἀνακάμψαι πάλιν. καίτοι εὐκίνητος ὢν ὁ ἀὴρ om. G ὁ M: om. Kt 29. 30 καὶ τηνικαῦτα λαβὼν fort. recte Gt 30 ἴεται GK

βέλους ἀὴρ οὐ κινεῖται κατὰ τὴν ἐνδοθεῖσαν ἀρχήν, ἀλλὰ παλινδρομήσας q 5r ὥσπερ ἐξ ἐπιτάγματος τὴν αὐτὴν ἀνακάμπτει πάλιν, καὶ παλινδρομήσας οὐ διασκεδάννυται εἰς τὸ ἀφανές, ἀλλ' ἀκριβῶς τῆς γλυφίδος τοῦ βέλους καταστοχασάμενος αὖθις παλινδρομεῖ πρὸς αὐτὴν καὶ αὐτῆς ἔχεται; ταῦτα μὲν οὖν παντελῶς ἀπίθανα καὶ πλάσμασιν ἐοικότα μᾶλλον. ἔπειτα ὠσθεὶς ὑπὸ τοῦ βέλους ὁ ἔμπροσθεν ἀὴρ δῆλον ὅτι κινεῖταί τινα κίνησιν, κινεῖται δὲ συνεχῶς καὶ τὸ βέλος· πῶς οὖν οἷόν τε τὸν ὠσθέντα ὑπὸ τοῦ βέλους ἀέρα ἀντιπεριστῆναι τῷ βέλει καὶ γενέσθαι εἰς τὸν τόπον, ὃν κατέλειψε τὸ βέλος; πρὶν γὰρ παλινδρομῆσαι τοῦτον, ὅ τε ἐκ πλαγίων τοῦ βέλους ἀὴρ καὶ ⟨ὁ⟩ ὄπισθεν συμπεσοῦνται καὶ ἀναπληρώσουσι τὸν καταλειφθέντα ὑπὸ τοῦ βέλους τόπον ἀχρόνως διὰ τὴν τοῦ κενοῦ βίαν, καὶ μάλιστά γε ὁ ὄπισθεν συγκινούμενος τῷ βέλει. εἰ δέ τις εἴποι ὅτι ὁ ὠσθεὶς ὑπὸ τοῦ βέλους ἀὴρ παλινδρομήσας ὠθεῖ τὸν ἀντιπεριστάντα τῷ βέλει ἀέρα, καὶ οὕτως ὄπισθεν τοῦ βέλους γενόμενος εἰς τὸν τοῦ ὠσθέντος τόπον ὠθεῖ τὸ βέλος, μάλιστα μὲν οὖν ἀνάγκη ἦν μὴ συνεχῶς κινεῖσθαι τὸ βέλος· πρὶν γὰρ ὠσθῇ ὁ ἐκ πλαγίων ἀντιπεριστὰς ἀήρ, δῆλον ὅτι οὐκ ἐκινεῖτο τὸ βέλος· οὐ γὰρ ἐκίνει οὗτος ὁ ἀήρ. εἰ δὲ καὶ οὗτος ἐκίνει, τίς χρεία τὸν ἔμπροσθεν παλινδρομῆσαι; πῶς δὲ ὅλως ἢ ὑπὸ τίνος ὁ ὠσθεὶς ἔμπροσθεν ἀὴρ ἀρχὴν ἔλαβε τῆς εἰς τὸ ἔμπαλιν κινήσεως; εἰ γὰρ ὅλως ὠθεῖν δύναται τὸν προσπίπτοντα ἀέρα, ὥσπερ νῦν τὸν ἐκ πλαγίων ὤθησε, διὰ τί μὴ πρὸς τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως, ἣν ἐκ τοῦ βέλους ἔλαβεν, ἐπὶ πλεῖστον τοῦτο ποιεῖ καὶ ὠθεῖ τὸν ἔμπροσθεν προσπίπτοντα ἀεὶ ἀέρα, ἀλλὰ διαύλους καὶ τριαύλους ἐκτὸς τῆς κινούσης αἰτίας ποιεῖ; πολλὰ μὲν οὖν ἐνῆν λέγειν καὶ ἐλέγχειν τὸ πλασματῶδες τῆς ὑποθέσεως, ἱκανὰ δὲ καὶ ταῦτα ὡς πρὸς τὸ προκείμενον.

Πρὸς δὲ τὴν ἑτέραν | ὑπόθεσιν, τὴν ἀντιπερίστασθαι λέγουσαν τὸν ἐκ q 5v πλαγίων ἀέρα, καὶ τοῦτον ὠσθέντα ὑπὸ τοῦ ἐξ ἀρχῆς ὠσθέντος ἀέρος τοῦ

---

1 οὐ om. M τὴν ἀρχὴν τὴν ἐνδοθεῖσαν M 2 ὥσπερ — καὶ παλινδρομήσας om. M 3 σκεδάννυται t 4 πρὸς] εἰς K 4. 5 ταῦτα μὲν οὖν κτλ.] adscribit scholium manus quaedam s. XIII vel XIV in marg. G: ἐμοὶ δοκεῖ ὥσπερ ἐπὶ τοῦ ὕδατος γίνεται ἐπειδὰν ἡ ναῦς δι' οὐρίων φέρηται, αὐτὸ (mut. in οὐ τὸ; scribendum οὗ τὸ) ἐπὶ τὸ (sic) πρώρας ὕδωρ ἀντιπεριίσταται (corr. ex ἀντιπεριίστασθαι) ἐπὶ πρύμνης· ἀλλὰ βίᾳ τεμνόμενον ὑπὸ τῆς νεὼς καὶ διόδον αὐτῇ παρεχόμενον 8` (sic fere: καὶ?) αἰεὶ κατὰ πρύμναν συνέρχεται καὶ βραχὺ ἢ οὐδὲν συντελεῖ ἡ τοιαύτη συνέλευσις τῇ κινύσει (sic!) τῆς νεὼς, οὕτω καὶ ἐπὶ τοῦ ἀέρος τοῦ φερομένου γίνεσθαι βέλους. 7 καὶ om. Gt οἴονται K 8 ἀέρα] ἄρα M γίνεσθαι Gt 8. 9 τόπον ὃν, κατέληψε K 9 τοῦτον Gt: τοῦτο KM 10 βέλους ὁ ἀήρ M ὁ addidit t 11 ἀχθόνως primitus G 11. 12 καὶ μάλιστά om. G 12 ὁ utrumque om. Gt 13 ὁ ἀήρ t 13. 14 τῷ βέλει om. M 14. 15 ὠθέντος K 15 βέλον K ἦν M: εἶναι K: om. Gt 16 ὠσθῇ Mt: ὠσθήσῃ K: ὠθήθη G ἀντιπεριστερὰς K 17 ἐκινεῖτο] ἐκινεῖ (sic) M, ubi mox prius ἐκίνει corr. ex ἐκείνει οὕτως utrobique G 18 τὸν] τοῦ Gt ὑπό τινος K 20 τὸν (post νῦν) t: τῶν G: τὸ KM 22. 23 καὶ ὠθεῖ — ποιεῖ om. M 22 ἀεὶ ἀέρα K: ἀέρα ἀεὶ Gt 23 ἐκτὸς] ἐκ K 24 ἐνῆν] ἦν M πλασματῶδες KM: πλᾶσμα (πλάσμα t et corr. G) τῆσδε Gt 25 καὶ om. M πρὸς τὸ om. G 27 τοῦ (post ἀέρος) om. Gt

καὶ τὸ βέλος ὤσαντος, οὕτω καὶ αὐτὸν τὸ βέλος ὠθεῖν, φημὶ ὅτι εἰ καὶ ὁ q 5v ἐκ πλαγίων ἀὴρ ἀκίνητος ὢν ἀντιπεριίσταται τῷ βέλει καὶ γίνεται εἰς τὸν αὐτοῦ τόπον, πολὺ δήπου εὐλογώτερον τὸν ὠθοῦντα ἀέρα τὸ βέλος ὄπισθεν καὶ οὕτως ὀξέως κινούμενον ὥστε καὶ ἄλλον τὸν ἐκ πλαγίων ἀντιπεριιστάμενον κινεῖν, αὐτὸν ἀεὶ τῷ βέλει ἀντιπεριίστασθαι καὶ ὠθεῖν, μέχρις ἂν ἡ ἐξ ἀρχῆς ἐνδοθεῖσα αὐτῷ τῆς κινήσεως ἀρχὴ ἐκλυθῇ.

Ταῦτα μὲν πρὸς τὸν λόγον, τὸν τῇ ἀντιπεριστάσει τοῦ ἀέρος λέγοντα κινεῖσθαι τὰ βίᾳ κινούμενα, πρὸς δὲ τὸν ἕτερον λόγον, τὸν λέγοντα ὅτι ὁ ὠσθεὶς ἐξ ἀρχῆς ἀὴρ ἀρχὴν λαβὼν κινήσεως καὶ ὀξύτερον κινούμενος τῆς τοῦ ῥιφέντος κατὰ φύσιν φορᾶς, οὕτως αὐτὸν ὠθεῖ συμπαρομαρτῶν, μέχρις ἂν ἐκλυθῇ ἡ ἐνδοθεῖσα αὐτῷ κινητικὴ δύναμις, ἔχοντα μᾶλλον τὸ πιθανόν, ταῦτα ἔστιν εἰπεῖν, ὁ δὲ λεχθησόμενος λόγος ἁρμόσει καὶ πρὸς τὸν ἐκ τῆς ἀντιπεριστάσεως. ἐρωτητέον δὲ πρότερον τοὺς ταῦτα λέγοντας· ἆρα ὅταν τις ῥιπτῇ βίᾳ λίθον, τῷ ὠθεῖν τὸν κατόπιν τοῦ λίθου ἀέρα, οὕτως βιάζεται τὸν λίθον ἐπὶ τὴν παρὰ φύσιν κίνησιν; ἢ ἐνδίδωσί τινα καὶ τῷ λίθῳ δύναμιν κινητικὴν ὁ ὠθῶν; εἰ μὲν οὖν μηδεμίαν ἐνδίδωσι τῷ λίθῳ δύναμιν, ἀλλὰ μόνον τῷ ὠθεῖν τὸν ἀέρα οὕτω κινεῖ τὸν λίθον ἢ τὸ βέλος ἡ νευρά, τίς ἦν χρεία ἢ ἅπτεσθαι τῆς χειρὸς τὸν λίθον ἢ τῆς γλυφίδος τοῦ βέλους τὴν νευράν; δυνατὸν γὰρ ἦν καὶ μὴ ἁψάμενον τούτων, ἀλλ' οἷον στήσαντα τὸ βέλος ἐπ' ἄκρου ξύλου, οἷον ἐπί τινος λεπτῆς γραμμῆς, ὁμοίως δὲ καὶ τὸν λίθον, μυρίαις μηχαναῖς πολύν τινα κινεῖν ὄπισθεν ἀέρα. καὶ δῆλον ὅτι ὅσῳ πλείων καὶ πλείονι βίᾳ ὁ ἀὴρ ἐκινεῖτο, μᾶλλον ὠθεῖν ὤφειλε καὶ ἐπὶ πλεῖον ἐξακοντίζειν. νῦν δὲ οὐδ' ἂν ὡς ἐπὶ ἀπλατοῦς τῷ ὄντι γραμμῆς ἢ σημείου στήσῃς τὸ βέλος ἢ τὸν λίθον, καὶ τὸν πάντα πάσῃ ῥύμῃ κινήσῃς ὄπισθεν ἀέρα, οὐδ' ἂν πηχυαῖον διάστημα κινηθείη τὸ βέλος. εἰ τοίνυν πλείονι ῥύμῃ κινηθεὶς ὁ ἀὴρ οὐκ ἐκίνησεν, εὔδηλον ὅτι οὐδὲ ἐπὶ τῶν ῥιπτούντων ἢ τοξευόντων ὁ ὠθούμενος ὑπὸ τῆς χειρὸς ἢ τῆς νευρᾶς ἀὴρ οὗτός ἐστιν ὁ κινῶν· τί γὰρ μᾶλλον ἁπτομένου τοῦ ῥιπτοῦντος τοῦ ῥιπτουμένου ἢ μή, τοῦτο συμβαίνειν ὤφειλε; καὶ ἄλλως εἰ συνεχές ἐστι τὸ ἁπτόμενον τὸ βέλος τῆς νευρᾶς καὶ ἡ χεὶρ τοῦ λίθου, καὶ

1. 2 οὕτω — βέλει om. M 1 καὶ (post εἰ) K: om. Gt 2 ἀκίνητος Gt: κινητὸς K 3 εὐλογότερον K 4 ὀξέως] ἐξ ἑνὸς G ὥστε καὶ Gt: ὡς καὶ M: ὥσπερ (om. καὶ) K τὸν] τῶν K 5 τὸ βέλει K ὠθεῖν] ἔχειν G 6 ἡ ἐνδοθεῖσα ἐξ ἀρχῆς Gt ἐκλύθη K: ἐκβληθῇ G 7 τῇ περιστάσει K 9 τῆς κινήσεως K 12 δὲ λεγχθησόμενος K: δὲ ἐλεγχθησόμενος M 12. 13 ἐκ τῆς om. K, qui mox ἐροτητέον 13 ἄρα KM 14 ῥίπτη M: ῥίπτει K τῷ] τὸ M οὕτω t 15. 16 ἐνδίδωσι δύναμίν τινα κινητικὴν καὶ τῶ λίθω M 16 ἐνδίδωσι τῇ λίθω K 17 οὕτω om. M 17. 18 κινεῖ τὸν λίθον ἢ τὸ βέλος ἡ (ἢ K) νευρά KM: κινεῖται ἡ νευρά G: κινεῖται ὁ λίθος t 18 post ἅπτεσθαι iterat ἢ K 20 ξύλον K λεπτῆς KM: τῆς G: om. t 21 πολὴν M 22 ὅσῳ] ὅπω (sic) K πλείων] πλείω G ἐκινεῖτο ὁ ἀὴρ M 23 ὀφείλει G ἀπλάτους K 24 σημείου] γραμμῆς G στήσῃς Gt: στήσῃ KM πάντα πάσῃ Gt: παντάπασι (-σιν K) KM 25 κινήσεις M 26 πλεῖων (sic) K 27 ῥυπτούντων K χειρὸς in ras. K 28 ὁ ἀὴρ M 28. 30 τοῦ ῥιπτοῦντος — ἁπτόμενον om. K 30 ἐστι τὸ Gt: ἤτοι M: an ᾖ τὸ? τὸ (ante βέλος) om. Gt

οὐδέν ἐστι τὸ μεταξύ, ποῖος ἂν εἴη ὁ ἐξόπισθεν κινούμενος ἀήρ; εἰ δὲ ὁ q 5v ἐκ πλαγίων κινεῖται, τί πρὸς τὸ ῥιπτούμενον; ἐκπίπτει γὰρ αὐτοῦ ἐκεῖνος.

Ἐκ τούτων δὴ καὶ πολλῶν ἄλλων συνιδεῖν ἔστιν ὡς ἀδύνατον τούτῳ κινεῖσθαι τῷ τρόπῳ τὰ βίᾳ κινούμενα, ἀλλ' ἀνάγκη κινητικήν τινα δύναμιν ἀσώματον ἐνδίδοσθαι ὑπὸ τοῦ ῥιπτοῦντος τῷ ῥιπτουμένῳ, καὶ ἢ μηδ' ὅλως τὸν ὠσθέντα ἀέρα πρὸς ταύτην τὴν κίνησιν συμβάλλεσθαι, ἢ βραχύ τι. εἰ δὲ ταύτῃ κινεῖται τὰ βίᾳ κινούμενα, δῆλον δήπου ὅτι κἂν ἐπὶ κενοῦ ῥιπτῇ τις βέλος ἢ λίθον βίᾳ καὶ παρὰ φύσιν, τὸ αὐτὸ πολλῷ μᾶλλον συμβήσεται, καὶ οὐ δεήσεταί τινος ἔξωθεν τοῦ ὠθοῦντος. καὶ οὐ δήπου ἀπορώτερος ἔσται οὗτος ὁ λόγος ὑπὸ τῆς ἐναργείας μαρτυρούμενος (λέγω δὴ ὅτι ἐνέργειά τις ἀσώματος κινητικὴ ἐνδίδοται ὑπὸ τοῦ ῥιπτοῦντος τῷ ῥιπτουμένῳ, ὅθεν δεῖ τὸν ῥιπτοῦντα ἅπτεσθαι τοῦ ῥιπτουμένου) τοῦ ἐνεργείας τινὰς ἀφικνεῖσθαι τῶν ὁρατῶν πρὸς τὰς ὄψεις, ὡς Ἀριστοτέλει δοκεῖ. ὁρῶμεν γὰρ καὶ ἐκ τῶν χρωμάτων ἐνεργείας τινὰς ἀσωμάτως ἀφικνουμένας καὶ χρωννυούσας τὰ προκείμενα στερεὰ σώματα, ὅταν ἀκτὶς ἡλίου διὰ τῶν χρωμάτων προσβάλῃ, ὥσπερ ἔστιν ἐναργῶς ἰδεῖν, ὅταν διὰ τῶν κεχρωματισμένων σπέκλων προσβάλῃ ἀκτὶς ἡλιακή· ᾧ γὰρ ἂν στερεῷ σώματι προσπέσῃ ἡ διὰ τοῦ σπέκλου προσπίπτουσα ἀκτίς, τοῦτο χρώννυσιν ὁμοίως τῷ δι' οὗ προσέπεσε χρώματι. δῆλον οὖν ὅτι ἐπιγίνονται ἐνέργειαί τινες ἀσωμάτως ἐξ ἄλλων εἰς ἄλλα. ἔπειτα εἰ τὸ μὲν ῥιπτούμενόν ἐστιν ὁ λίθος ἢ τὸ βέλος, τὸ δὲ κινοῦν καὶ ἀποβιαζόμενον ὁ ἄνθρωπος, τί ἐκώλυε καὶ κενοῦ ὄντος τοῦ μεταξὺ ῥῖψαί τι; εἰ γὰρ νῦν σώματος ὄντος τοῦ μεταξὺ καὶ τοῦ ἐμποδίζοντος ταῖς κινήσεσι τῶν σωμάτων καὶ δεομένων τῶν κινουμένων διελεῖν τὸ μεταξὺ ὅμως κινοῦνται, τί ἐκώλυε κενοῦ ὄντος τοῦ μεταξὺ ῥῖψαι βέλος ἢ λίθον ἤ τι τοιοῦτον ὄντος καὶ τοῦ ῥιπτοῦντος καὶ τοῦ ῥιπτουμένου καὶ τῆς χώρας;

p. 215a2 Ἀνάγκη δὲ ἄνπερ ᾖ βίαιος, ⟨εἶναι καὶ τὴν κατὰ φύσιν· ἡ μὲν γὰρ βίαιος⟩ παρὰ φύσιν.

Ἐπειδὴ διεῖλε τὴν κίνησιν εἰς τὴν βίαιον καὶ τὴν κατὰ φύσιν, συμ- 47 βάλλεται δὲ αὐτῷ πρὸς τὴν δεῖξιν ἡ παρὰ φύσιν, διὰ τοῦτό φησιν ὅτι ἐὰν

---

1 εἴη] ἢ G 4 βίᾳ om. K τινα om. K 5 ἀσώματον t: ἀσώμα(τ) G: ἀσωμάτων KM ῥιπουμένῳ K ἢ] εἰ K 7 ταῦτα K τὰ] τῇ M 8 τις ante ῥιπτῇ traicit t 10 ἐνεργείας KM, qui omittunt μαρτυρούμενος — ἐνέργειά 12 ῥιπτομένῳ K: ῥιπτωμένῳ M post ῥιπτουμένου interpolat δῆλον δὲ ἐκ t 14 καὶ om. M ἀσωμάτους t 15 χροννυούσας K καὶ στερεὰ Gt σώματ(ο) M 16 προσβάλῃ t: προσβάλοι GM: προσβάλλοι K 17 σπέκλων et 18 τοῦ σπέκλου Diels: σφεκλῶν (sic) et τοῦ σφέκλου KM: ὑέλων et τῆς ὑέλου Gt 17 προσβάλλῃ M ᾧ] ὡς G ἂν] ἐν G 19 τῷ] τὸ K: τοῦ t δι' (ex δ') corr. G ἐπιγίνονται om. M 20 ἀσώματοι t ἄλλα] ἄλλας G ῥιπτόμενον K 21 ἢ τὸ (ex ἢ τί) corr. G 23 τοῦ (τοῦ om. K) μεταξὺ καὶ GK: μεταξὺ Mt 27. 28 -περ ᾖ βίαιος — παρὰ φύσιν om. K εἶναι — γὰρ βίαιος t: om. M 29 διῆλε K 30 αὐτὸ t

ἢ βίαιος κίνησις, ἔστι καὶ ἡ παρὰ φύσιν· οὐδὲν γὰρ ἄλλο ἐστὶ τὸ βίᾳ ἢ q 5v παρὰ φύσιν. εἰ τοίνυν ἔστι παρὰ φύσιν κίνησις κενοῦ ὄντος, δεῖ προηγεῖσθαι τὴν κατὰ φύσιν· ἀλλὰ μὴν ἡ κατὰ φύσιν οὐκ ἔστιν, οὐδὲ ἡ παρὰ 50 φύσιν ἄρα. δείκνυσι δὲ ἐφεξῆς πῶς οὐκ ἔστιν ἡ κατὰ φύσιν, ἀλλ' ἐπειδὴ τὸ μὴ εἶναι τὴν κατὰ φύσιν κίνησιν ἐπὶ τοῦ κενοῦ οὐδεὶς λόγος ἀναγκαῖος ἀπέδειξεν, οὐκ ἂν ταύτῃ ἀναιροῖτο ἡ παρὰ φύσιν. καὶ οὐ δήπου λέγω ὅτι κενόν ἐστιν ἐνεργείᾳ τὸ δι' οὗ κινοῦνται τὰ κινούμενα, ἀλλ' ὅτι κἂν κενὸν ἦν, οὐδὲν ἐκώλυεν εἶναι κίνησιν.

p. 215a11 Τὸ δὲ κενὸν μὴ ὄν τι καὶ στέρησις δοκεῖ εἶναι. |

Οὐχ ὅτι μηδαμῇ μηδαμῶς ὄν ἐστιν, ἀλλ' ὥσπερ ἡ ὕλη καὶ στέρησις q 6r λέγεται καὶ τὸ μὴ ὂν τῷ μηδὲν εἶναι τῶν φυσικῶν σωμάτων ἐνεργείᾳ, οὕτω δὴ καὶ τὸ κενὸν τῷ μηδὲν εἶναι τῶν πεφυκότων ἐγγίνεσθαι ἐν αὐτῷ σωμάτων καὶ στέρησις λέγοιτ' ἂν καὶ τὸ μὴ ὄν.

p. 215a11 Ἡ δὲ φύσει φορὰ διάφορος.

Τὰ μὲν γὰρ ἄνω κατὰ φύσιν κινεῖται, τὰ δὲ κάτω· ὥστε διάφοροι 6 αἱ φυσικαὶ κινήσεις.

p. 215a12 Ὥστε ἔσται τὰ φύσει διάφορα.

Τουτέστι τὰ φύσει κινούμενα. εἰ δὲ τὰ κινούμενα κατὰ φύσιν διάφορα, ἐν δὲ τῷ κενῷ οὐδεμία ἐστὶ διαφορὰ ἐφ' ὃ κινοῦνται, δυοῖν ἀνάγκη θάτερον, ἢ μὴ γίνεσθαι ἐπὶ κενοῦ κίνησιν, ἢ μηδὲν κατὰ φύσιν κινεῖσθαι.

p. 215a14 Ἔτι νῦν μὲν κινεῖται τοῦ ὤσαντος οὐχ ἁπτομένου. 10

Ἔνθεν αὐτὸ καθ' αὑτὸ κατασκευάζει τὸ μὴ ἂν γενέσθαι ἐν τῷ κενῷ παρὰ φύσιν κίνησιν. τὸ δὲ οὐχ ἁπτομένου τοῦ ὤσαντος ἀντὶ τοῦ οὐ μέχρις ἂν κινῆται ἁπτομένου, ἐπείτοι γε ἐν τῷ ὠθεῖν δηλονότι ἥπτετο τοῦ βέλους ἢ τοῦ λίθου. ἐπειδὴ δὲ οὐκ ἐναπολαβοῦσα ἡ χεὶρ μεταξὺ 15 ἑαυτῆς καὶ τοῦ λίθου ἀέρα τινά, οὕτως τῷ ὠθεῖν τὸν ἀέρα ὠθεῖ τὸν λίθον,

---

1 παρὰ GKM: κατὰ t 6 ὑπέδειξεν M 9 lemma habet G καὶ στέρησις om. G: καὶ στέρησις δοκεῖ εἶναι om. K 11 μὴ ὂν om. G τῷ Mt: τὸ K: om. G 11. 12 τῶν φυσικῶν σωμάτων—εἶναι om. G φυσικῶν σωμάτων ἐνεργεία, οὕτω δὴ KM: πεφυκότων ἐγγίνεσθαι ἐν αὐτῇ εἰδῶν, οὕτω δὲ t 12 τῷ] τὸ K 14 lemma habet G διάφορος om. K 17 lemma habet G ἔσται Gt: om. KM 19 δυοῖς K 20 γενέσθαι Gt 21 κινεῖται M et K, qui cetera lemmatis verba omittit: κινεῖται τὰ ῥιπτούμενα t et Aristotelis codices (praeter E), at cf. Simplic. p. 668,8. Themist. p. 293,15 22 Ἔνθεν GKM: Ἐντεῦθεν t καθ' αὑτὸ κατασκευάζει KM: κατασκευάζει καθ' αὑτὸ Gt γένεσθαι (sic) K 24 κινεῖται K et primitus M 25 ἐπεὶ δὲ Gt 26 οὕτω t ὠθεῖ] ὤθει K

ὁμοίως δὲ οὐδὲ ἡ νευρὰ μεταξὺ ἑαυτῆς καὶ τοῦ βέλους, ἀλλ' ἐφαρμόζουσιν αἱ ἐπιφάνειαι ἀλλήλαις, ἥ τε τοῦ ῥιπτοῦντος καὶ ἡ τοῦ ῥιπτουμένου, πότερον πρὶν ἅψασθαι τοῦ ῥιπτουμένου ὄπισθεν τὸν ἀέρα, καὶ οὕτως ὠθῆσαι αὐτό, γίνεταί τις κίνησις τῷ λίθῳ ὑπ' αὐτῆς τῆς χειρὸς ἀμέσως ἢ τῷ βέλει ὑπὸ τῆς νευρᾶς, ἢ οὔ; εἰ μὲν οὖν μηδεμία ὦσις γίνεται ὑπὸ τῆς χειρὸς ἢ τῆς νευρᾶς, οὐκ ἔδει ἐν τῷ ὠθεῖσθαι τὸν λίθον ἐπὶ τὸν παρὰ φύσιν τόπον διίστασθαί ποτε τῆς χειρός· οὔτε γὰρ ὑπὸ τῆς ἐμφύτου ὁρμῆς ἐπὶ τὸ παρὰ φύσιν φέρεται, οὔτε ἡ χεὶρ ἀμέσως ὠθῆσαι αὐτὸν δύναται. νῦν δὲ ὠθεῖται μηδενὸς μεταξὺ ἐναπειλημμένου ἀέρος· ὥστε εἰ μὴ ἔστι μεταξύ τις ἀήρ, τὸ πρώτως ὠθῆσαν ἡ χείρ ἐστιν ἢ ἡ νευρά, εἰ καὶ ὁ ἀὴρ λοιπόν, ὥς φασι, τὴν ὤθησιν διαδέχεται. εἰ δὲ ἐνδέχεται ὅλως ὑπὸ τῆς χειρὸς ἀμέσως γενέσθαι ὤθησιν, τί κωλύει καὶ ἐπὶ κενοῦ τὸ αὐτὸ τοῦτο γενέσθαι; οὐδὲν γάρ μοι διαφέρει τὸ ἐπὶ πλέον ἢ ἔλαττον διὰ κενοῦ ἢ διὰ σώματος γενέσθαι.

p. 215a19 Ἔτι οὐδεὶς ἂν εἰπεῖν ἔχοι [ὅτι] διὰ τί κινηθὲν στήσεται.

Ἕτερον τοῦτό ἐστιν ἐπιχείρημα, ὅτι οὐδὲν κινεῖται ἐν τῷ κενῷ παρὰ φύσιν. φημὶ δὲ ἐγὼ ὅτι ὥσπερ σὺ ὁ τὴν ὤθησιν τοῦ ἀέρος αἰτιώμενος τῆς παρὰ φύσιν κινήσεως μέχρι τοσούτου λέγεις κινεῖσθαι αὐτό, μέχρις ἂν ἐκλυθῇ ἡ ἐνδοθεῖσα τῷ ἀέρι κινητικὴ δύναμις ἐκ τοῦ τὴν ἀρχὴν ὤσαντος, οὕτω δηλονότι κἂν εἰ ἐπὶ κενοῦ παρὰ φύσιν κινηθείη τι, μέχρι τοσούτου ἐκινεῖτο, μέχρις ἂν ἐξασθενήσῃ ἡ ἐνδοθεῖσα αὐτῷ κινητικὴ δύναμις ὑπὸ τοῦ τὴν ἀρχὴν ὤσαντος.

p. 215a22 Ἔτι νῦν μὲν εἰς τὸ κενὸν διὰ τὸ ὑπείκειν φέρεσθαι δοκεῖ, ἐν δὲ τῷ κενῷ πάντῃ ὁμοίως ⟨τὸ⟩ τοιοῦτον.

Ἕτερον τοῦτο ἐπιχείρημα ἐξ αὐτῶν ὧν λέγουσιν οἱ τὸ κατεσπαρμένον κενὸν ὑποτιθέμενοι ἐν τοῖς σώμασιν, οἵτινές εἰσιν οἱ περὶ Δημόκριτον. νῦν μὲν γάρ, φησί, τὴν αἰτίαν ἀποδίδοτε τοῦ μᾶλλον μὲν κινεῖσθαι ἐν

---

1 ἡ νευρὰ Gt: πνεῦμα K et compend. M 2 ἡ (post καὶ) om. M 2. 3 ῥιπτομένου utrobique K 4 αὐτό Mt: αὐτῷ G: αὐ^{τ} K 4. 5 ἢ τῷ KM: ὥσπερ τῷ Gt 5 οὐδεμία K: μιδεμία (sic) t ὦσις KM: ὤθησις Gt 6 ὠθεῖσαι M 7 ὑπὸ] ἐπὶ K 8 ὠθεῖσαι αὐτὸν K 10 ὠθεῖσαν K εἰ om. Gt 11 λοιπόν, ὥς φασι K: ὥς φασὶ λοιπὸν M: φασι λοιπὸν Gt ὤθησιν Gt: αἴσθησιν KM διαδέχεται] δέχεται K 12 ὤθησιν (ex ὤθισιν) corr. M τὸ om. K 13 πλεῖον Gt 14 γενέσθαι KM: κινεῖσθαι Gt 15 εἰπεῖν ἔχοι (ἔχει K) KM: ἔχοι εἰπεῖν t Aristoteles ὅτι διὰ τί κινηθὲν στήσεται om. K ὅτι delevit t, qui mox στήσεταί που 16 ἐστιν om. M post κενῷ repetit ὅτι G 17 σὺ ὁ om. G 18 τοσοῦτον K λέγει G 21 ἐκινεῖτο GKM: κινηθήσεται t ἐξασθενήσει K ὑπὸ om. K 23 ἔτι M: ἔτι δὲ (K)t 23. 24 διὰ τὸ ὑπείκειν — τοιοῦτον om. K 24 τὸ t: om. M 27 ἀποδίδοτε G: ἀποδίδοται KM: ἀποδιδόασι t

ἀέρι ἧττον δὲ ἐν ὕδατι ἐν δὲ τῇ γῇ μηδαμῶς, ἐπειδὴ πάντα μὲν ἐκ τῆς q 6r τοῦ κενοῦ συμπλοκῆς καὶ τῶν ἀτόμων συνέστηκεν, οὐχ ὁμοία δὲ ἐν πᾶσιν ἡ συμπλοκή, ἀλλ' εἰσὶ τὰ κενὰ ἢ μείζονα ἢ ἐλάττονα ἐν τοῖς σώμασι. διὰ τοῦτο ἐν μὲν τῷ ἀέρι θᾶττον κινεῖται, διότι μεγαλομερῆ ἐστι τὰ τοῦ ἀέρος κενά· ὠθούμεναι οὖν αἱ τοῦ ἀέρος ἄτομοι ὑπὸ τοῦ κινουμένου ῥᾳδίως εἰς τὰ κενὰ χωροῦσι καὶ διδόασι τὴν πάροδον τῷ κινουμένῳ. ἐν δὲ τῷ ὕδατι βραδυτέρα ἡ κίνησις· μικρότερα γὰρ τὰ κενά, καὶ ἡ πίλησις οὖν ἡ εἰς αὐτὰ χρονιωτέρα. ἐν δὲ τῇ γῇ διὰ τὸ πάνυ μικρομερῆ εἶναι τὰ κενὰ κίνησις οὐ γίνεται· οὐ γὰρ δύνανται εἰς αὐτὰ πιληθῆναι αἱ ἄτομοι. εἰ τοίνυν, φησίν, ἐπὶ τούτων οὕτως ἡ κίνησις γίνεται, ἐὰν ὅλον ᾖ κενόν, ποῦ οἰσθήσεται, φησίν; οὐ γὰρ ἄλλο ἄλλου μέρος τοῦ κενοῦ μᾶλλον ὑπεικτικόν, ἀλλὰ πάντῃ οὐδὲν ἐμποδίσει· ὥστε πανταχοῦ ὁμοίως οἰσθήσεται. νῦν μὲν γὰρ ὅπῃ τῷ ὠθοῦντι παρείκουσιν αἱ ἄτομοι, κινεῖται τὰ κινούμενα ἢ ἄνω ἢ κάτω ἢ ἀλλαχοῦ, ἐν δὲ τῷ κενῷ πάντῃ ὁμοίως ὄντος ὑπεικτικοῦ, εἰ δεῖ ὑπεικτικὸν εἰπεῖν τὸ κενόν, μᾶλλον δὲ μηδαμῇ μηδαμῶς ἐμποδίζοντος, εὔλογον τὸ πανταχοῦ φέρεσθαι τὸ κινούμενον, καὶ μηδὲν μᾶλλον ὧδε ἢ ὧδε. τοῦτο δὲ ἄλογον καὶ ἀδύνατον. καὶ εἰ ὅσῳ μεγαλομερῆ εἰσι τὰ κενά, τοσούτῳ θᾶττον ἡ κίνησις, ἐὰν ἄρα ὅλον ᾖ κενόν, ἀχρόνως ἐν αὐτῷ κινηθήσεται. τοῦτο δὲ τὸ ἐπιχείρημα δυνατὸν μὲν καὶ ὡς συνεχὲς τοῖς ἀνωτέρω λαβεῖν, ὅτι νῦν μὲν ἴσως τοῦ τὰ παρὰ φύσιν κινούμενα μὴ ὁμοίως διὰ παντὸς φέρεσθαι ταύτην ἂν ἀποδοῖεν τὴν αἰτίαν, ἐὰν δὲ ὅλον ᾖ κενόν, τί ἂν εἴποιεν; ἢ γὰρ ἀχρόνως οἰσθήσεται ἢ πανταχοῦ. μᾶλλον ⟨δὲ⟩ διὰ τοῦτο τὸ ἐπιχείρημα εἴρηται ὅτι οὔτε ὡς τὸ δι' οὗ δυνατὸν διὰ κενοῦ γενέσθαι τὴν κίνησιν. οὔτε γὰρ τὸ θᾶττον ἔσται ἐν αὐτῷ καὶ βραδύτερον, οὔτε τὸ ὧδε μᾶλλον ἢ ὧδε· πανταχοῦ γὰρ ὁμοίως. ὥστε τοῖς ἑξῆς μᾶλλον συντακτέον αὐτό, οὐ τοῖς ἔμπροσθεν. |

p. 215a24 Ἔτι δὲ ἐκ τῶνδε φανερὸν τὸ λεγόμενον· ὁρῶμεν γὰρ τὸ q 6v αὐτὸ βάρος καὶ σῶμα θᾶττον φερόμενον διὰ δύο αἰτίας.

Δείξας ὅτι οὔτε ὡς ποιητικὸν αἴτιόν ἐστι κινήσεως τὸ κενὸν οὔτε ὡς τελικόν, βούλεται λοιπὸν δεῖξαι ὅτι οὔτε ὡς τὸ δι' οὗ αἴτιόν ἐστι κινήσεως,

---

3 ἡ πλοκή M 4 διότι KM: διὸ Gt 5 τοῦ κινουμένου Gt: τὰ (ex τοῦ fecit M) κινούμενα KM 8 οὖν om. Gt ἡ πρὸς αὐτὰ G 9 πιλιθῆναι (sic) t 11 ἄλλου ἄλλο t 12 ὑπεκτικόν K: ὑφεκτικόν M ἐμποδίζει t 13 παρείκουσιν scripsi: παρήκουσιν G: παρείκασιν KM: ὑπείκουσιν t 14. 15 ὄντος ὑπεικτικοῦ (ὑπεκτικοῦ K: ὑφεκτικοῦ M: similiter in proximis) GKM: ὄντι ὑπεικτικῷ t 15. 16 δὲ μηδενὸς μηδαμοῦ ἐμποδίζοντος Gt 17 post ὅσῳ addit μᾶλλον t 18 εἰσι] ἢ G τοσοῦτω (sic) K ὅλον iterat M ἢ M: ᾖ K: εἴη Gt 19 ἐν αὐτῷ] ἑαυτῷ K δὲ om. Gt 20 τοῦ τὰ] τὰ τοῦ G 21 μὴ om. M 23 πανταχοῦ μᾶλλον. διὰ libri τὸ (ante ἐπιχείρημα) om. K ὅτι οὐδὲ ὡς διὰ τοῦ δι' οὗ? 25 τὸ ὧδε μᾶλλον] γὰρ μᾶλλον ὧδε M ἢ ὧδε πανταχοῦ. οὐ γὰρ G ὁμοίως ἔχει t 26 ἐξοῖς K 27 lemma om. K ἐκ M: καὶ ἐκ t Arist. 29 τὸ κεκενὸν K 30 ὅτι om. K οὔτε] immo οὐδὲ

οἷον ὅτι αἴτιον τὸ κενὸν ὡς δι' αὐτοῦ φερομένων τῶν σωμάτων, ὥσπερ νῦν δι' ἀέρος ἢ δι' ὕδατος ἡ τῶν σωμάτων γίνεται κίνησις. εἰ γὰρ δειχθῇ ὅτι οὐδ' οὕτως ἐστὶ κινήσεως αἴτιον, οὐδὲ ἐνδέχεται κενοῦ ὄντος κίνησιν δι' αὐτοῦ γενέσθαι τὴν κατὰ φύσιν. δέδεικται δὲ ὅτι οὐδὲ τὴν παρὰ φύσιν· ἔοικεν ἄρα κενοῦ ὄντος μὴ ἐνδέχεσθαι κίνησιν εἶναι. ἀλλὰ μὴν ἔστι κίνησις· κενὸν ἄρα οὐκ ἔστιν, ὅπερ ἐξ ἀρχῆς προέκειτο δεῖξαι. δείκνυσι δὲ ὅτι ἀδύνατον διὰ κενοῦ κίνησιν εἶναι ἐκ τῆς ἀνίσου κινήσεως· ἔστι γάρ τις κίνησις ἡ μὲν θάττων ἡ δὲ βραδυτέρα. ὁρῶμεν οὖν, φησίν, ἐξ αὐτῶν τῶν πραγμάτων, ὅτι αἱ ἄνισοι κινήσεις διὰ δύο γίνονται αἰτίας, ἢ τῷ διαφέρειν τὸ δι' οὗ (τὸ γὰρ αὐτὸ βάρος δι' ὕδατος μὲν κινούμενον βραδύτερον κινηθήσεται, δι' ἀέρος δὲ ταχύτερον), κἂν τὸ αὐτὸ πάλιν ᾖ δι' οὗ φέρεται, μὴ ὡσαύτως δὲ ἔχον, ἄνισος γίνεται κίνησις· ὥσπερ γὰρ βραδύτερον δι' ὕδατος ἐκινεῖτο διὰ τὸ δυσδιαιρετώτερον εἶναι τοῦ ἀέρος διὰ τὴν παχύτητα καὶ δαπανᾶσθαι χρόνον ἐν τῇ διαιρέσει, οὕτως κἂν τὸ αὐτὸ ᾖ δι' οὗ κινεῖται, οἷον ὁ ἀήρ, φέρηται δὲ νῦν μὲν δι' ἑστῶτος αὐτοῦ ἄλλοτε δὲ ἀντικινουμένου, θᾶττον φέρεται δι' ἑστῶτος· ἀνακρουόμενον γὰρ ὑπ' αὐτοῦ ἐμποδίζεται τοῦ πρόσω· δυσχερεστέρα γὰρ ἡ διαίρεσις γίνεται διὰ τὸ ἐξολισθαίνειν κινούμενον τὸν ἀέρα καὶ διὰ τὴν ἀντώθησιν. οὕτω μὲν οὖν ἄνισος ἡ κίνησις γίνεται τοῦ μὲν κινουμένου τοῦ αὐτοῦ ὄντος τοῦ δὲ δι' οὗ κινεῖται οὐ τοῦ αὐτοῦ, κἂν τὸ αὐτὸ δὲ τὸ δι' οὗ ᾖ τὸ κινούμενον δὲ μὴ τὸ αὐτό, καὶ οὕτως ἄνισος γίνεται ἡ κίνησις. τὸ γὰρ λιτριαῖον βάρος ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἀέρος θᾶττον καταφέρεται τοῦ ἡμιλιτριαίου· ἡ γὰρ μείζων ῥοπὴ θᾶττον διαιρεῖ. κἂν ἡ αὐτὴ δὲ ῥοπὴ ᾖ, οἷον διλιτριαία, τοῖς σχήμασι δὲ διαφέρῃ, καὶ τὸ μὲν σφαιρικὸν ᾖ τὸ δὲ πλατύ, θᾶττον τὸ σφαιρικὸν τοῦ πλατέος κατενεχθήσεται διὰ τοῦ αὐτοῦ ἀέρος· ὅσον γὰρ ἂν ᾖ πολυγωνιώτερον, τοσοῦτον θᾶττον ποιεῖται τὴν διαίρεσιν, τὸ δὲ πολυγώνιον προκόπτον ἥξει εἰς τὸ ἀγώνιον, λέγω δὴ τὸ σφαιρικόν. πάντων οὖν ταχύτερον τὸ σφαιρικὸν σχῆμα καταφέρεται (κατὰ σημεῖον γὰρ ποιεῖται τὴν τομήν), τὸ δὲ πλατὺ ἅτε ὑπὸ πλείονος ἀέρος

q 6v

---

1 αὐτοῦ Mt: αὐτῷ K: αὐτῶν G φερομένων (φερόμενον G) τῶν σωμάτων GKM: τὰ σώματα φέρεσθαι t 3 δειχθῇ M: διχθῇ K: δειχθείη Gt 6 προὔκειτο M 8 τι G θᾶττον K 9 οὖν] γάρ M αἱ om. K 11 δὲ παχύτερον K 13 δι' ὕδατος βραδύτερον Gt δυσδιαιρετώτερον (cf. ad p. 638,24) G: δυσδιαίρετον KMt 14 παχύτητα scripsi: ταχύτητα KMt: πραΰτητα G 15 οὕτω t φέρηται t: φέρεται GKM 16 δι' ἑστῶτος scripsi utrobique: priore loco ἑστῶτος δι' GKM et διεστῶτος t, altero loco διεστῶτος KMt et δὲ ἑστῶτος G 17 ἀνακρουόμενοι K 18 διὰ τὸ] διὰ τὸν t ἐξησθάνειν G: fort. ἐξολισθάνειν 19 ἀντώθησιν Mt: ἀντώθωσιν K: ἐξώθησιν G μὲν οὖν ἄνισος KM: μὲν ἀνίσως Gt 21 ἄνισος GKM: ἄνισως (sic) t 22 ἐπὶ GKM: διὰ t, at cf. p. 650,12 al. αὐτοῦ om. K ἀέρος KM: βάρους G: om. t 23 ἡμιλιτριαίου βάρους t ἡ γὰρ μείζων KM: γὰρ ἡ μείζων (addita distinctione post καταφέρεται) G: ἡ μείζων γὰρ t 23. 24 ῥοπὴ ᾖ KMt: ῥοπὴ θᾶττον διαιρῇ G 24 διλιτριαία scripsi: διλιτριαῖα M: δύο λιτριαῖα GKt διαφέρῃ scripsi: διαφέρει KM: διαφέροντα Gt 25 πλατόν, τᾶττον K τὸ] ἤτοι G 26 ὅσω et τοσούτω Gt πογωνιώτερον (sic) K: ὀλιγονιώτερον (sic) et v. 27 τὸ δὲ ὀλιγόνιον (sic) t τὴν om. t 27 ἕξει K: ἥρει M λέγω δὴ KM: τωδη (sic) G: ὅπέρ ἐστι t 29 σημείων K 29. p. 647,1 τὸ δὲ πλατὺ — τομήν om. M

ἀνεχόμενον βραδυτέραν ποιεῖται τὴν τομήν, ὥσπερ τῶν μαχαιρίων τὰ ἀμβλέα. q 6v διὸ ὅσῳ σφαιροειδές τι ᾖ, εὐκύλιστον μᾶλλόν ἐστιν, οἷον ὁ κύλινδρος καὶ τὰ πολυγώνια τῶν σχημάτων. διὸ σφαῖρα πάντων μᾶλλον εὐκύλιστος (κατὰ σημεῖον γὰρ ἅπτεται τοῦ ἐπιπέδου), ὁ δὲ κύβος πάντων μᾶλλον δυσκύλιστος· πολλὴν γὰρ τοῦ ἐπιπέδου κατέχει μοῖραν. οὕτως οὖν καὶ ἐπὶ τῶν καταφερομένων τὰ σφαιρικὰ θάττονα ποιεῖ τὴν κίνησιν διὰ τὸ ὑπὸ ὀλίγου ἀνέχεσθαι ἀέρος, τὸ δὲ ὀλίγον τοῦ πλείονος εὐδιαιρετώτερον τὸ αὐτὸ ὄν.

Αἱ μὲν οὖν αἰτίαι τῆς ἀνίσου κινήσεως αὗται, ἀδύνατον δέ, φησίν, εἰ διὰ κενοῦ γίνοιτο ἡ κίνησις, τὴν αἰτίαν δι' ἣν ἄνισοι γίνονται αἱ κινήσεις ἀποδοῦναι· ἀνάγκη γὰρ ἰσοταχῶς ἐπὶ κενοῦ πάντα κινεῖσθαι, μᾶλλον δὲ μηδὲ ὅλως δυνατὸν εἶναι κίνησιν ἐπὶ κενοῦ γενέσθαι. δείκνυσι δὲ τοῦτο οὕτως· [λαμβάνει δύο τινὰ διαστήματα ἴσα τῷ μήκει, οἷον σταδιαῖα, ἀέρα καὶ ὕδωρ, καὶ ἕν τι καὶ τὸ αὐτὸ δι' ἀμφοτέρων κινούμενον, ἢ δύο ἰσόρροπα καὶ ἰσοσχήμονα (οὐδὲν γὰρ διαφέρει), οἷον δύο σφαίρας χρυσοῦ λιτριαίας τῷ βάρει· ἐὰν οὖν ἡ μὲν διὰ τοῦ ἀέρος κινηθείη ἡ δὲ διὰ τοῦ ὕδατος, ἐπειδὴ λεπτομερέστερος ὁ ἀὴρ τοῦ ὕδατος, θᾶττον δηλονότι διελεύσεται ἡ ἑτέρα τὸν σταδιαῖον ἀέρα ἢ ἡ ἑτέρα τὸ ὕδωρ. ἕξουσι δή, φησί, τοῦτον τὸν λόγον πρὸς ἀλλήλους οἱ χρόνοι τῶν κινήσεων, ὃν λόγον ἔχει ὁ ἀὴρ πρὸς τὸ ὕδωρ παχύτητι καὶ λεπτότητι. εἰ γὰρ διπλασίονι λόγῳ λεπτομερέστερος εἴη ὁ ἀὴρ τοῦ ὕδατος, ἀνάγκη καὶ τοὺς χρόνους τῶν κινήσεων τὸν αὐτὸν λόγον ἔχειν ἀντεστραμμένως πρὸς ἀλλήλους· διπλασίων γὰρ ἔσται ὁ χρόνος ἐν ᾧ κινεῖται διὰ τοῦ ὕδατος τοῦ χρόνου ἐν ᾧ κινεῖται διὰ τοῦ ἀέρος, καὶ ὅσῳ λεπτεμερέστερόν ἐστι τὸ δι' οὗ ἡ κίνησις, τοσούτῳ ὁ χρόνος τῆς κινήσεως μειοῦται. τούτων τοίνυν οὕτως ἐχόντων δείκνυσιν ὅτι ἀδύνατον κίνησιν διὰ κενοῦ γενέσθαι, τούτῳ τῷ τρόπῳ· δείκνυσι δὲ ἐπὶ καταγραφῆς, καλεῖ δὲ τὸ μὲν κινούμενον ᾱ, τὸν δὲ ἀέρα δ̄, τὸ δὲ ὕδωρ β, χρόνον δὲ τὸν μὲν τῆς διὰ τοῦ ὕδατος κινήσεως γ̄, τὸν δὲ τῆς διὰ τοῦ ἀέρος ε̄, λαμβάνει δὲ ἴσον τῷ ὕδατι καὶ τῷ ἀέρι κενόν, ὃ καλεῖ ζ̄. εἰ οὖν ἐνδέχεται κινηθῆναι διὰ κενοῦ, ἐπειδὴ πᾶσα κίνησις ἐν

1 μαχαιρίων M: μαχερίων K: μαχαιρῶν Gt 1. 2 τὰ ἀμβλέα G: τὰ ἀμφλέα KM: αἱ ἀμβλεῖαι t 2 τι ᾖ KM: ἐστιν Gt εὐκύκλιστον K 3 πολυγόνια K: ὀλιγόνια t ἡ σφαῖρα M 4 κῦβος t 5 μᾶλλον om. Gt 6 καὶ initio versus iterat M ἐπὶ τῶν κατὰ σφαιρικᾶ (sic) K θᾶττον Gt ποιεῖται fortasse recte Gt 8 ὄν om. Gt 9 αἱ μὲν οὖν αἰτίαι τῆς ἀνίσου κινήσεως αὗται M: *ἱ μὲν οὖν αἰτίαι τῆς (om. 9. 10 ἀνίσου — κίνησις, scilicet verba αἱ μὲν — γίνοιτο ἡ κίνησις lemma esse existimans more solito decurtavit) K: αἱ αὐταὶ μὲν οὖν αἰτίαι — κινήσεως G: αὗται μὲν οὖν αἱ αἰτίαι — κινήσεως t 10 γένοιτο κίνησις M τὴν αἰτίαν om. G αἱ om. Gt 11 γὰρ KM: om. G: δὴ οὖν t πάντη M 13 λαμβάνει γὰρ δύο t 17. 18 διελύσεται K 18 δή om. KM 20 διπλασίωνι K 23. 24 διὰ τοῦ ὕδατος τοῦ χρόνου ἐν ᾧ κινεῖται om. K 24 λεπτομερέστερον εἶναι ἔστι K 25 τοσοῦτον KM τοίνυν KM: οὖν Gt 27 δὲ ἐπιγραφῆς K 28 et 29 τῆς διὰ scripsi: διὰ τῆς libri, sed. v. 29 τῆς om. M 28 κινήσεως τοῦ ὕδατος traicit K 29 τὸ ὕδατι t 30 εἰ οὖν] ὃ G post κινηθῆναι addit τι M

χρόνῳ, κεκινήσθω τὸ ᾱ ἔν τινι χρόνῳ διὰ τοῦ κενοῦ τοῦ ζ̄, καὶ ἔστω, q 6v φησίν, ὁ χρόνος ἐν ᾧ κινεῖται διὰ τοῦ κενοῦ ὁ η̄. ἐπεὶ οὖν παντὸς χρόνου πεπερασμένου πρὸς πάντα χρόνον πεπερασμένον λόγος τις, ἀνάγκη καὶ τὸν χρόνον ἐν ᾧ ἐκινήθη διὰ τοῦ κενοῦ ἔχειν τινὰ λόγον πρὸς τὸν χρόνον ἐν ᾧ ἐκινήθη διὰ τοῦ σώματος. εἰ δὲ ὁ χρόνος πρὸς τὸν χρόνον ἔχει λόγον, ὡς δ' ἂν ἔχωσι πρὸς ἀλλήλους οἱ χρόνοι, οὕτως ἀνάγκη ἔχειν καὶ τὰ δι' ὧν ἡ κίνησις, καὶ ἔμπαλιν ὃν ἂν ἔχωσι λόγον δι' ὧν ἡ κίνησις, τοῦτον ἀνάγκη τὸν λόγον ἔχειν καὶ τοὺς χρόνους, εὔδηλον ὅτι ὃν λόγον ἔχει ὁ χρόνος τῆς κινήσεως ὁ διὰ τοῦ κενοῦ πρὸς τὸν χρόνον τῆς κινήσεως τὸν διὰ τοῦ πλήρους, οἷον τοῦ ὕδατος, τοῦτον τὸν λόγον ἔχει τὸ κενὸν πρὸς τὸ πλῆρες, οἷον εἰ δεκαπλασίων ἐστὶν ὁ χρόνος ἐν ᾧ ἐκινήθη διὰ τοῦ ὕδατος τοῦ χρόνου τοῦ διὰ τοῦ κενοῦ, δεκαπλασίως παχύτερόν ἐστι τὸ ὕδωρ τοῦ κενοῦ, καὶ τὸ κενὸν δηλονότι δεκαπλασίως λεπτομερέστερον τοῦ ὕδατος. ἀλλ' ἀδύνατον τὸ κενὸν πρὸς τὸ σῶμα λόγον τινὰ ἔχειν. καὶ κατασκευάζει τοῦτο ἐναργῶς. τὸ γὰρ ὑπερέχον, φησί, τινὸς ἔχει | αὐτό τε q 7r ἐκεῖνο ὅλον οὗ ὑπερέχει, καὶ τὴν ὑπεροχὴν ᾗ ὑπερέχει αὐτοῦ. οἷον τὰ τέσσαρα ὑπερέχει τῶν τριῶν μονάδι· ἔχει οὖν τὰ τέσσαρα τά τε τρία αὐτὰ ὧν ὑπερέχει, καὶ τὴν ὑπεροχὴν ᾗ ὑπερέχει αὐτῶν, λέγω δὴ τὴν μονάδα. ὥσπερ οὖν ὁ ἀριθμὸς τοῦ μηδενὸς οὐχ ὑπερέχει οὐδὲ ἔχει λόγον τινὰ πρὸς τὸ μηδέν (εἰ γὰρ ὑπερέχει τοῦ μηδενὸς ὁ ἀριθμός, σύγκειται δηλονότι ἐκ τῆς ὑπεροχῆς καὶ τοῦ ὑπερεχομένου, ὥστε συγκέοιτο ἂν ἡ τετρὰς ἔκ τε τῶν τεσσάρων· τούτοις γὰρ ὑπερέχει τοῦ μηδενός· καὶ ἐκ τοῦ μηδενός· αὐτοῦ γὰρ ὑπερέχει. τίς οὖν ἡ διαφορὰ τῆς συντιθείσης τετράδος πρὸς τὴν συντιθεμένην;), ὥσπερ οὖν ἀνόητον τὸ λέγειν ὅτι ὁ ἀριθμὸς πρὸς τὸ μηδὲν λόγον τινὰ ἔχει καὶ ὑπερέχει αὐτοῦ, οὕτως δηλονότι καὶ ὡσαύτως καταγέλαστον ἂν εἴη τὸ λέγειν σῶμά τι πρὸς τὸ κενὸν λόγον ἔχειν καὶ ὑπερέχειν αὐτοῦ κατὰ παχύτητα· σύγκειται γὰρ ἔκ τε τοῦ κενοῦ καὶ τῆς ὑπεροχῆς, ὥστε τὸ ὕδωρ ἐκ τοῦ κενοῦ καὶ τοῦ ὕδατος συνέστηκεν. ἀλλὰ γελοῖον· ἀδύνατον ἄρα λόγον τινὰ ἔχειν τὸ κενὸν πρὸς τὸ σῶμα. εἰ δὲ τὰ δι' οὗ μηδένα λόγον ἔχωσι πρὸς ἄλληλα, οὐδὲ αἱ κινή-

---

1 καὶ κινείσθω K   τοῦ (ante κενοῦ) om. Gt   2 ὁ η̄ in eras. G   3 πεπερασμένου] πεπερασμένον K   πάντα om. Gt   3. 4 λόγος τις (τίς ἐστιν fort. recte t: ἐστὶ [om. τις] M), ἀνάγκη καὶ (καὶ om. t) τὸν χρόνον ἐν ᾧ (τὸ ᾱ addit t) ἐκινήθη KMt: ᾗ G   6 δ' om. t   ἔχουσι K   7 καὶ ἔμπαλιν — ἡ κίνησις om. G   ὃν] ὧν K   8 εἰ δὴ οὖν ἀνάγκη λόγον ἔχειν τὸν αὐτὸν τὰ δι' ὧν ἡ κίνησις, καὶ τοὺς χρόνους ante εὔδηλον interpolat (nimirum quia exciderat particula post ὡς v. 6) t   9. 10 ὁ διὰ et τὸν διὰ GKM: τῆς διὰ utrobique t   10 ἔχειν K   11 δεκαπλάσιον K   14 ἀλλὰ t   ἔχειν τινά Gt   15 κατασκευάζειν K   ἐναργῶς KM: om. (in lac.?) G: οὕτως t   ὑπερέχειν G   τινός φησιν Gt   αὖτό τε K   17 τέσσαρα utrobique GM: δ̄ Kt   19 ἀριθμὸς] ἀριστοτ... primitus K   τινὰ λόγον M   20 ὁ τέσσαρα ἀριθμὸς t   21. 22 ἐκ τῆς — τετρὰς om. G   22 ἐκ τῶν (om. τε) M   23 συντιθείσης scripsi: συντεθείσης libri   24 συντιθεμένην KM: συντεθειμένην Gt   25 οὕτω Gt   25. 26 καὶ ὡσαύτως KM: ὡσαύτως G: om. t   26 τῷ λέγειν G   σώματι K   27 αὐτὰ K   σύγκειται γὰρ GKM: συντεθείη γὰρ ἂν t   28 ἔκ τε τοῦ Gt   30 οὗ] ὧν t, at cf. p. 657,25. 660,15? Arist. p. 216a12 codices (etiam E) exhibent οὗ   ἔχωσι KM: ἔχουσι G: ἔχει t

σεις δηλονότι, οὐδὲ οἱ χρόνοι τῶν κινήσεων λόγον ἕξουσι πρὸς ἀλλήλους· q 7r ἐδείχθη γὰρ ὅτι ὡς ἔχουσι πρὸς ἄλληλα τὰ δι' ὧν αἱ κινήσεις, οὕτω καὶ οἱ χρόνοι ἔχουσι, καὶ ἔμπαλιν ὡς οἱ χρόνοι, καὶ τὰ δι' ὧν. εἰ τοίνυν μηδένα λόγον ἔχει τὸ κενὸν πρὸς τὸ σῶμα, οὐδὲ ὁ χρόνος ἐν ᾧ διὰ τοῦ κενοῦ κινεῖται πρὸς τὸν χρόνον ἐν ᾧ διὰ τοῦ σώματος· ἐν οὐδενὶ ἄρα χρόνῳ κινηθήσεται διὰ τοῦ κενοῦ. παντὸς γὰρ χρόνου πεπερασμένου πρὸς πάντα χρόνον πεπερασμένον λόγος τίς ἐστιν· οὐκ ἄρα ἐν χρόνῳ διὰ τοῦ κενοῦ κινεῖται. οὐδὲ κινηθήσεται ἄρα οὐδὲν διὰ τοῦ κενοῦ· πᾶσα γὰρ κίνησις ἐν χρόνῳ· οὐ γὰρ ἔστιν ἄχρονος κίνησις. πρῶτον μὲν οὖν ἐπιχείρημα τοῦτο, δεύτερον δὲ τοιοῦτον. εἰ κινεῖταί τι ἐν χρόνῳ διὰ τοῦ κενοῦ, ἐν ἐλάττονι δηλονότι κινηθήσεται οὗ κινεῖται διὰ τοῦ πλήρους, οἷον τοῦ ἀέρος, τῶν αὐτῶν ὄντων, ὡς εἴρηται, διαστημάτων. φέρε γὰρ εἰ ἐν δύο ὥραις κινοῖτο ἐν τῷ ἀέρι, ἐν ἐλάττονι δηλονότι διὰ τοῦ κενοῦ κινηθήσεται, φέρε εἰπεῖν ἐν ἡμίσει ὥρας. ἀλλ' ἐν τῷ ἡμίσει τούτῳ ἐν ᾧ ἐκινήθη διὰ τοῦ κενοῦ παντός, καὶ τοῦ ἀέρος μόριόν τι δηλονότι κατὰ ἀναλογίαν κινηθήσεται, καλεῖ δὲ τὸ μόριον τοῦ ἀέρος θ. συμβήσεται οὖν ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὸ αὐτὸ διὰ κενοῦ καὶ πλήρους κινηθῆναι, ὅπερ ἄτοπον μετὰ τοῦ μένειν καὶ τὸ πρότερον ἄτοπον, λέγω δὴ τὸ ἔχειν λόγον τινὰ τὸ κενὸν πρὸς τὸ πλῆρες· ὃν γὰρ λόγον ἔχει τὸ μέρος τοῦ ἀέρος πρὸς τὸν ὅλον ἀέρα, τοῦτον τὸν λόγον ἔχει τὸ ὅλον κενὸν πρὸς τὸν ὅλον ἀέρα (ἐπειδὴ καὶ ὁ χρόνος τοῦ μέρους τοῦ ἀέρος καὶ ⟨ὁ⟩ ὅλου τοῦ κενοῦ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχουσι πρὸς τὸν τοῦ ὅλου ἀέρος χρόνον), καὶ πάλιν ὃν λόγον ἔχει πλῆρες πρὸς πλῆρες τὸ μέρος τοῦ ἀέρος πρὸς ὅλον τὸν ἀέρα, τοῦτον τὸν λόγον ἕξει καὶ κενὸν πρὸς πλῆρες τὸ ὅλον κενὸν πρὸς ὅλον τὸν ἀέρα, διότι καὶ οἱ χρόνοι τοῦ κενοῦ καὶ τοῦ μέρους τοῦ ἀέρος τὸν αὐτὸν λόγον ἔχουσι πρὸς ὅλον τὸν ἀέρα. ἀλλ' αὐτὸς μὲν τοῦτο παραλιμπάνει τὸ ἄτοπον, ὡς δῆλον, λέγω δὴ τὸ πρότερον τὸ διὰ κενοῦ καὶ διὰ πλήρους ἐν τῷ αὐτῷ' χρόνῳ τὸ αὐτὸ μέγεθος κινεῖσθαι· ἵνα δὲ μή τις εἴπῃ 'ἀλλ' εἰ καὶ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ καὶ διὰ πλήρους ἐκινήθη καὶ διὰ κενοῦ, ἀλλ' οὐ τὰ αὐτὰ διαστήματα· τὸ τέταρτον γὰρ τοῦ ἀέρος ὑπεθέμεθα κεκινῆσθαι ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ, ἐν ᾧ τὸ πᾶν κενὸν ἐκινήθη, ἴσον δὲ τῷ ὅλῳ ἀέρι τὸ κενόν· τετραπλάσιον ἄρα διάστημα διὰ τοῦ κενοῦ ἐκινήθη ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ, καὶ τοῦτό γε οὐδὲν ἄτοπον ⟨τὸ⟩ τὸ μεῖζον, λεπτομερέστερον δέ, ἐν ἴσῳ χρόνῳ τῷ ἐλάττονι καὶ παχυτέρῳ τὸ αὐτὸ μέγεθος κινηθῆναι', διὰ τοῦτο ἐφεξῆς

1 ἕξωσι KM 2 ὡς ἔχωσι M 3. 9 εἰ τοίνυν — κίνησις ἐν χρόνῳ] cf. Themist. p. 296,4 sqq. 7 τίς om. (cf p. 650,19) M, at cf. p. 654,3. 10. ad 648,3 9. 10 ἐπιχειρεῖ K 10 τοιοῦτο G τι ἐν KM: τὸ ἐν G: τὸ ā. ἐν t 13 κινοῖτο] κινεῖται M τῷ GK: om. M: τὸ t 15 δηλονότι μόριόν τι M 19 γὰρ om. K: post λόγον ponit G 20 ἔχειν G 21 alterum ὁ addidi 22 πλῆρες] πᾶν G 23 ὅλον τὸν GK: τὸν ὅλον Mt 23. 24 τοῦτον τὸν λόγον ἕξει—κενὸν πρὸς ὅλος τὸν ἀέρα om. G 25 τοῦ μέρους τοῦ ἀέρος] τὸ μέρος G 26 αὐτὸς] αὐτὸ M παραλιμπάνει κτλ.] cf. Alexander ap. Simplic. p. 675,2 27 πρώτερον K alterum διὰ om. M 28 εἴποι K 30 τοῦ ἀέρος om. G κεκινεῖσθαι K 33 γε om. M prius τὸ addidit t

δείκνυσιν, ὅτι ἀνάγκη, εἰ διὰ κενοῦ γένοιτο κίνησις, ἴσον διάστημα q 7r διὰ πλήρους καὶ διὰ κενοῦ τὸ αὐτὸ ἐν ἴσῳ χρόνῳ κινηθήσεται, ὅπερ ἀδύνατον. ἐὰν γάρ, φησίν, ἐπινοήσωμεν λεπτότερόν τι σῶμα τοῦ ἀέρος τοῦτον τὸν λόγον ἔχον πρὸς αὐτόν, ὅνπερ εἶχεν ὁ χρόνος ὁ ἐπὶ τοῦ ἀέρος, ὥσπερ ἦν ὁ $\overline{\varepsilon}$, πρὸς τὸν χρόνον τὸν ἐπὶ τοῦ κενοῦ, ὥσπερ ἦν ὁ $\overline{\eta}$ (φέρε εἰπεῖν, εἰ τετραπλασίων ἦν ὁ $\overline{\varepsilon}$ χρόνος τοῦ $\overline{\eta}$, τετραπλασίως λεπτομερέστερόν τι σῶμα τοῦ ἀέρος), τοῦτο δὲ τὸ σῶμα ἀποθώμεθα ἐν τῷ κενῷ, τῶν αὐτῶν δηλονότι μενόντων διαστημάτων, ἐν τοσούτῳ, φησί, χρόνῳ κινηθήσεται τὸ $\overline{\alpha}$ διὰ τοῦ λεπτοτάτου σώματος, ὃ ἀπεθέμεθα ἐν τῷ κενῷ, ἐν ὅσῳ ἐκινεῖτο τὸ μέρος τῆς διαστάσεως τοῦ ἀέρος, ὅπερ ἦν τὸ $\overline{\vartheta}$, τοῦτο δὲ ἦν τὸ τέταρτον αὐτοῦ. ἀλλὰ μὴν ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ καὶ πρότερον ἐκινεῖτο ἐπὶ τοῦ κενοῦ καὶ νῦν ἐπὶ τοῦ λεπτοτάτου σώματος τὴν αὐτὴν ἔχοντος τῷ κενῷ διάστασιν· ἐν τῷ αὐτῷ ἄρα χρόνῳ τὸ αὐτὸ μέγεθος τὸ $\overline{\alpha}$ διὰ κενοῦ καὶ διὰ πλήρους κινηθήσεται ἴσων ὄντων τοῖς διαστήμασιν, ὅπερ ἄτοπον. ὥστε, φησί, τὴν ὑπόθεσιν ἀναιρετέον ἐξ ἧς τὸ ἄτοπον συνήχθη, αὕτη δὲ ἦν τὸ ὑποθέσθαι διὰ κενοῦ κίνησιν γινομένην. ἡ δὲ αἰτία, φησί, τῆς εἰς ἄτοπον ἀπαγωγῆς δήλη. ἐπειδὴ γὰρ πᾶσα κίνησις ἐν χρόνῳ, παντὸς δὲ χρόνου πρὸς πάντα χρόνον, ἂν ὦσι πεπερασμένοι, λόγος ἐστί, δῆλον δήπου ὅτι καὶ εἰ ἐπὶ κενοῦ κίνησις γένοιτο, ἐν χρόνῳ τε ἔσται καὶ σχήσει πρὸς κινήσεώς τινος χρόνον λόγον τινά· ὡς δ' ἂν ἔχωσιν οἱ χρόνοι τῶν κινήσεων πρὸς ἀλλήλους, οὕτως ἀνάγκη ἔχειν καὶ δι' ὧν αἱ κινήσεις· ἕξει ἄρα καὶ τὸ κενὸν λόγον τινὰ πρὸς τὸ πλῆρες. ἀλλ' ἀδύνατον τὸ κενὸν λόγον ἔχειν πρὸς πλῆρες (παντὸς γὰρ ὑπερβάλλει λόγου), ἔνθεν ἄρα συνῆκται τὸ ἄτοπον· λαμβανομένου γὰρ τοῦ κίνησιν ἐπὶ κενοῦ γίνεσθαι συνάγεται τὸ καὶ τὸ κενὸν πρός τι πλῆρες λόγον ἔχειν, τοῦτο δὲ ἀδύνατον.

Τῷ μὲν οὖν Ἀριστοτέλει μέχρι τῶν ἐνταῦθα πρόεισιν ὁ λόγος ἐκ τῆς ἀνισότητος τῶν κινουμένων τῆς παρὰ τὸ δι' οὗ ἡ κίνησις γινομένης, κατασκευάζοντι ὡς οὐκ ἂν ἐνδέχοιτο, εἰ κενὸν ἦν, κίνησιν δι' αὐτοῦ γενέσθαι, ὅτῳ δὲ σκοπὸς τῆς ἀληθείας πανταχοῦ τυχεῖν, περιαθρείτω ὅση δύναμις μήπου τῇ δεινότητι καὶ τῷ δυσθεωρήτῳ τῶν ἐπιχειρημάτων τοῦ σκοποῦ

1 ἀνάγκη libri εἰ GMt: καὶ εἰ (cf. v. 19) K 2 οὐ τὸ αὐτὸ G 3 ἐ*ὰν (littera deleta) M ἐπινοήσω Gt λεπτότερόν KM: λεπτομερές G: λεπτομερέστερόν t 4 ἔχον KM: ἔχειν Gt ὅνπερ ἂν εἶχεν M 5 ὁ $\overline{\varepsilon}$ (ex θ$\overline{\varepsilon}$) corr. G[2] 6 ὁ $\overline{\eta}$ (ex $\overline{\text{οη}}$) corr. G ἦν om. G ὁ $\overline{\varepsilon}$ χρόνος KM: ὁ χρόνος G: ὁ χρόνος ὁ $\overline{\varepsilon}$ t 9 τὸ $\overline{\alpha}$ διὰ] τὸ ἅμα G 10 $\overline{\vartheta}$ (ex $\overline{\vartheta\varepsilon}$) corr. G[2] 12 διὰ τοῦ κενοῦ t 13 αὐτὸ] αὐ^τ^ K 14 $\overline{\alpha}$ om. G 15 φησὶν t τὴν ὑπόθεσιν] τὸ ἄτοπον G 16 αὐτὴ KM 19 εἰ om. add. G[2] γίνοιτο Gt 20 ἔσται Gt: ἔστι KM σχέσει K χρόνον] χρόνου M τινά Gt: τινὰ ἔχει KM 21 δὲ ἀνέχωσιν K 22 τὸ (post πρὸς) om. K 23 τ`` (h. e. τὸν) κενὸν M 24 ἔνθα K τὸ GM: om. K: τοῦτο t τοῦ KM: τὴν Gt 25 τὸ (post συνάγεται) om. Gt πρός τι GK: πρὸς τὸ Mt 27 ἀριστοτέλη K et primitus M 28 παρὰ τοῦ δι' οὗ M 28. 29 κατασκευάζοντι ὡς KM: κατασκευάζων, πῶς Gt 30 πανταχοῦ τυχεῖν KM: τυχεῖν πανταχοῦ Gt περιαρθρείτω G: περισθρείτω M 31 τῷ] τῇ M

διαμάρτοι. κάλλιον δὲ ἴσως | πρῶτον τὸν πάντα διελθεῖν περὶ τοῦ κενοῦ q 7v λόγον, εἶτα οὕτως ἀναλαβόντας ἐξ ἀρχῆς ἕκαστον ἐπισκέψασθαι τῶν ἐπιχειρημάτων, ὅπῃ ἀληθείας ἔχει ἢ ψεύδους, μηδὲν αἰδεσθέντας, μηδὲ τῆς ἀληθείας τὸ τοῦ ἀνδρὸς ὑπειλημμένον ἐπίπροσθεν θέντας.

p. 215a26 Οἷον δι' ὕδατος ἢ γῆς.

Παραδείγματος ἕνεκεν τὴν γῆν ἔλαβεν, οὐχ ὡς δι' αὐτῆς γινομένης κινήσεως. ἢ γῆν φησι χωρίον τι τελματῶδες, ὅθεν ἐπὶ σαφέστερα παραδείγματα μεταβαίνων τὸν ἀέρα λαμβάνει καὶ τὸ ὕδωρ.

p. 215a27 Ἢ τῷ διαφέρειν τὸ φερόμενον, ἂν τὰ ἄλλα τὰ αὐτὰ ὑπάρχῃ, διὰ τὴν ὑπεροχὴν τοῦ βάρους ἢ τῆς κουφότητος.

Εἰπὼν τὸ ἓν τῆς ἀνίσου κινήσεως αἴτιον, λέγω δὴ τὴν διαφορὰν τοῦ δι' οὗ, λέγει νῦν καὶ τὸ λοιπόν, λέγω δὴ τὴν διαφορὰν τῶν φερομένων· κἂν γὰρ τὸ δι' οὗ τὸ αὐτὸ ᾖ, διαφέρῃ δὲ τὰ φερόμενα βαρύτητι καὶ κουφότητι (κουφότητα δὲ λέγω τὴν ἧττονα βαρύτητα, οἷον εἰ τὸ μὲν λιτριαῖον ᾖ τὸ δὲ ἡμιλιτριαῖον), κἂν διὰ τοῦ αὐτοῦ φέροιντο ἀέρος, οὐκ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἐνεχθήσονται. τὸ δὲ ⟨ἂν⟩ τὰ ἄλλα τὰ αὐτὰ ὑπάρχῃ, οἷον ἐὰν μὴ τοῖς σχήμασι διαφέροιεν· δυνατὸν γὰρ τὸ βαρύτερον ἐν ἴσῳ χρόνῳ διὰ τοῦ αὐτοῦ διαστήματος τῷ κουφοτέρῳ κινηθῆναι, εἰ τὸ μὲν βαρύτερον πλατὺ ᾖ τὸ δὲ κουφότερον σφαιρικόν. δυνατὸν δὲ καὶ οὕτως ἀκούειν τῶν ῥητῶν· τὸ μὲν τῷ διαφέρειν τὸ φερόμενον διαφέρειν ἀκουσόμεθα ἢ μεγέθει ἢ σχήματι, τὸ δὲ ἂν τἄλλα τὰ αὐτὰ ὑπάρχῃ, οἷον εἰ μὲν μεγέθει διαφέρει, καὶ σχῆμα εἶναι τὸ αὐτὸ καὶ τὸ δι' οὗ, εἰ δὲ σχήματι, καὶ μέγεθος τὸ αὐτὸ καὶ τὸ δι' οὗ· οὕτω γὰρ ἄνισος ἂν γένοιτο κίνησις.

1 διαμάρτη K 2 εἶθ' t 3 ἢ ψεύδους ἔχει traicit t αἰδεσθέντας Gt: αἰδεσθέντες KM post αἰδεσθέντες iterat ἕκαστον — ἐπιχειρημάτων M μηδὲ τὸ τῆς K 7 ἢ γῆν] ἡ γῆ G 8 μεταβαῖνον K 9. 10 ἂν — κουφότητος om. K 9 τὰ ἄλλα τὰ αὐτὰ (cf. Arist. cod. E) M: τ' ἄλλα ταυτὰ t, cf. v. 16. 21. p. 660,9 11 ἓν τῆς scripsi: ἐν τῆς ω (ἐν et ω erasa) G: ἐκ τῆς KM: τῆς t ἀνίσου om. G 12 λέγω] λέγει K 13 γὰρ τοῦ δι' K διαφέρῃ t: διαφέρει GKM 14 λιτριαῖον] ἡμιλιτριαῖον K 15 ᾖ] εἴη t ἡμιλιτριαῖον KM: διλιτριαῖον Gt φέροιτο Gt 16 ἂν addidi ex Aristotele ὑπάρχῃ Mt: ὑπάρχειν G: ὑπάρχει K ἐὰν GK: om. M: εἰ t 17 διαφέροιε G 18 ante μὲν aliquid erasum K 19 ᾖ] εἴη t σφερικόν K: τὸ σφαιρικόν M οὕτως] τούτων G 20 τῷ] τὸ K φερόμενον] διαφερόμενον G alterum διαφέρειν om. Gt 20. 21 ἀκουσώμεθα ἢ μεγέθη K 21 ἂν τ' ἄλλα GMt: ἀντ' ἄλλα K τὰ αὐ (τ̀ superscr.) M: ταῦτα K: ταυτὰ Gt 22 διαφέρει G: διαφε (ρ́ superscr.) K: διαφέροι (sed οι correctum M) Mt 22. 23 καὶ τὸ δι' οὗ — τὸ αὐτὸ καὶ τὸ δι' οὗ om. K 22 σχήματι (post δὲ) scripsi: σχῆμά τι libri 23 ante μέγεθος iterat τὸ M ἂν γένοιτο M: γίνοιτ' ἂν Gt: γένοιτο (om. ἂν) K κίνησις KM: ἡ κίνησις Gt

p. 215a29 Τὸ μὲν οὖν δι' οὗ φέρεται αἴτιον, ὅτι ἐμποδίζει μάλιστα μὲν ἀντιφερόμενον, ἔπειτα δὲ καὶ μένον. q 7v

Σημειωτέον ὅτι τὸ δι' οὗ γίνεται ἡ κίνησις αἴτιον τῆς ἀνίσου κινήσεως, φησίν, ὡς ἐμποδιστικόν. ἐμποδίζει δὲ τῇ κινήσει ἢ τὴν ἐναντίαν τῷ κινουμένῳ φερόμενον (ὡς ὅταν ἢ δι' ἀέρος τι φέρηται τὴν ἐναντίαν ὑπὸ πνευμάτων κινουμένου ἢ δι' ὕδατος ἔμπαλιν τῷ κινουμένῳ φερομένου τοῦ ῥεύματος, οἷον εἰ ἐπὶ ποταμοῦ τις νήχοιτο ἢ πλοῖον φέροιτο ἐναντίως τῷ ῥεύματι), καὶ μὴ κινούμενον δέ, φησί, τὸ δι' οὗ, ἀλλὰ μένον, ἐμποδίζει τῷ διαιρεῖσθαι. εἰ δὲ καὶ ἡ διαίρεσις ἐμποδίζει, μᾶλλον ἐμποδίσει τὸ δυσδιαιρετώτερον.

p. 215a31 Τὸ δὴ ἐφ' οὗ ᾱ οἰσθήσεται διὰ τοῦ β̄ τὸν ἐφ' ᾧ γ̄ χρόνον.

Εἰπὼν πόσα ἐστὶ καὶ τίνα τὰ τῆς ἀνίσου κινήσεως αἴτια, διὰ καταγραφῶν βούλεται δεῖξαι πῶς τὸ δι' οὗ ἀνίσου κινήσεως αἴτιον γίνεται (ἐρεῖ γὰρ μετὰ ταῦτα περὶ τοῦ κινουμένου), ᾱ δὲ καλεῖ τὸ κινούμενον. κινείσθω οὖν τοῦτο, φησί, διὰ τῆς β̄ διαστάσεως, ἔστω δὲ αὕτη ὕδωρ, ἐν χρόνῳ τινί, οἷον τῷ γ̄.

p. 215b1 Διὰ δὲ τοῦ δ̄ λεπτομεροῦς ὄντος, ⟨εἰ⟩ ἴσον τὸ μῆκος τὸ τοῦ β̄ τῷ δ̄, κατὰ τὴν ἀναλογίαν τοῦ ἐμποδίζοντος σώματος.

Ἡ διάνοια τῆς λέξεως καὶ ἡ σύνταξις αὕτη· κινείσθω, φησί, τὸ ἐφ' οὗ ᾱ, ὅπερ ἐστὶ τὸ κινούμενον, διὰ τοῦ δ̄ λεπτομερεστέρου σώματος, κινείσθω δὲ τὸ ἴσον μῆκος, ὅσον ἐστὶ τὸ τοῦ β̄, ἐν τῷ δ̄, κινείσθω δὲ κατὰ τὴν ἀναλογίαν τοῦ ἐμποδίζοντος, ἐν μὲν παχυτέρῳ διὰ πλείονος χρόνου, ἐν δὲ λεπτοτέρῳ δι' ἐλάττονος. καλεῖ δὲ τὸ μὲν β̄ ὕδωρ

---

1 lemma habet G αἴτιον Gt: αἴτιον ὂν (h. e. ὄν) K: αἴτιον ὃ M, at cf. p. 678,16 1. 2 ὅτι—μένον om. K 2 μὲν ἀντιφερόμενον] μένον G δὲ om. G μένον Gt: μόνον M continuant lemma μᾶλλον δὲ—τοιοῦτον δὲ τὸ παχύτερον Gt 3 τὸ om. M γίνεται Gt: κινεῖται KM 4 ἐμποδείζει t ἢ (ante τὴν) om. Gt τὴν ἐναν· (sic) τῶ et v. 5 φέρηται ἀντίαν K 5 ὡς ὅταν KM: ὥστ' ἂν G: ὅταν t φέρηταί τι M 6 πνευμάτων κινουμένους et paulo post τῶν κινουμένων G 7 οἷον εἰ] ὂν G: οἷον M τῷ] τὸ t 8 καὶ μὴ κτλ.] mutata structura neglegit suo more Philoponus partitionem v. 4 ἢ τὴν ἐναντίαν κτλ. inchoatam μένων K 10 δυσδιαίρετον G 11. 12 οἰσθήσεται—χρόνον] ὅπερ ἔστι τὸ ō K cf. ad v. 21 13 ὅσα G καὶ τίνα τὰ (τὰ om. M) τῆς KM: καὶ τὰ ενατα (sic) τῆς G: τὰ τῆς t 15 ᾱ] ἄλφα M 17 τῷ] τὸ Mt 18 ὄντος τὸν ἐφ' ὧ ε̄ t εἰ ἴσον t: ἴσον K: ἴσως M 19 prius τοῦ om. M τῷ δ̄ t: τὸ δ̄ K: τῶ τοῦ δ̄ M 20. 23 Ἡ διάνοια—ἐμποδίζοντος om. M 20 λέξεως K: λέξεως οὕτως Gt 21 κινούμενον t: ō GK διὰ K: οἰσθήσεται (δὲ addit t) διὰ Gt 22 τὸ τοῦ β̄ K: τὸ τῶ β̄ G: τὸ β̄ t κινείσθω (altero loco) GK: κινηθήσεται t, quod receperim (deleto mox δὲ) 24 πλείονος χρόνου GKM: χρόνου πλείονος t

τὸ δὲ δ̅ ἀέρα. ὅσῳ δὴ λεπτότερον ἀὴρ ὕδατος καὶ ἀσωματώτερον, τοσούτῳ θᾶττον τὸ α̅ διὰ τοῦ δ̅ οἰσθήσεται ἢ διὰ τοῦ β̅. εἰ γὰρ ἐμποδιστικὸν τὸ δι' οὗ τῷ διαιρεῖσθαι, ὅσῳ ἂν ᾖ τι εὐδιαιρετώτερον, τοσούτῳ θᾶττον οἰσθήσεται δι' αὐτοῦ τὸ φερόμενον· εὐδιαίρετον δὲ τὸ λεπτότερον, λεπτότερον δὲ ἀὴρ ὕδατος καὶ ὡς ἐν σώμασιν ἀσωματώτερος· ὥστε ὅσῳ ἂν ᾖ λεπτότερος ἢ μανότερος ὁ ἀὴρ τοῦ ὕδατος, τοσούτῳ μᾶλλον καὶ εὐδιαίρετος. ὥστε τοσούτῳ θᾶττον δι' αὐτοῦ κινηθήσεται τὸ α̅ ἢ διὰ τοῦ ὕδατος. ὃν ἄρα λόγον ἔχουσι τὰ μεγέθη πρὸς ἄλληλα, τοῦτον τὸν λόγον καὶ αἱ κινήσεις αἱ δι' αὐτῶν καὶ οἱ χρόνοι τῶν κινήσεων, οἷον εἰ διπλασίως λεπτότερος ὁ ἀὴρ τοῦ ὕδατος, διπλασίῳ λόγῳ καὶ ἡ κίνησις θάττων ἡ ἐπὶ τοῦ ἀέρος ἢ ⟨ἡ⟩ ἐπὶ τοῦ ὕδατος. καὶ ὁ χρόνος ἄρα τῶν κινήσεων ἀντεστραμμένως τὸν αὐτὸν ἕξει λόγον· διπλασίων γὰρ ἔσται ὁ χρόνος τῆς κινήσεως τῆς διὰ τοῦ ὕδατος τοῦ χρόνου τῆς κινήσεως τῆς διὰ τοῦ ἀέρος. q 7v

p. 215b8 Ἐν διπλασίῳ χρόνῳ τὴν τὸ β̅ δίεισιν ἢ τὴν τὸ γ̅.

Τὴν τὸ β̅ ἢ τὴν τὸ γ̅, τουτέστι τὴν διάστασιν τὴν ἔχουσαν τὸ β̅ ἢ τὸ γ̅.

p. 215b10 Καὶ ἀεὶ δὴ ὅσῳ ἂν ᾖ ἀσωματώτερον καὶ ἧττον ἐμποδιστικόν, ἀλλ' εὐδιαιρετώτερον.

Τὸν *ἀλλά* σύνδεσμον ἀντὶ τοῦ 'καί' τέθεικεν, ἐπειδὴ καὶ ἰσοδύναμος· εἰ διὰ τοῦ λεπτοτέρου, φησί, θᾶττον φέρεται, ὅσῳ ἂν ᾖ τι ἀσωματώτερον καὶ εὐδιαιρετώτερον, καὶ διὰ τοῦτο ἧττον ἐμποδιστικόν, θᾶττον δι' ἐκείνου ἐνεχθήσεται.

p. 215b12 Τὸ δὲ κενὸν οὐδένα ἔχει λόγον ᾧ ὑπερέχεται ὑπὸ τοῦ σώματος, ὥσπερ ⟨οὐδὲ⟩ τὸ μηδὲν πρὸς ἀριθμόν.

Δείξας τὴν ἐπὶ τῶν σωμάτων τῶν κινήσεων ἀναλογίαν, ἔρχεται λοιπὸν

---

1 δὴ] δὲ K ἀσωματότερον K 2 τοσοῦτον Kt 3 τῷ] τὸ KM ἂν ᾖ τι K: ἂν ᾖ G: ἄν τι Mt διαιρετώτερον G τοσοῦτον Mt 4 δι' αὐτοῦ τὸ KM: διατοῦτο G: τὸ διὰ τούτου t εὐδιαιρετώτερον emendat t 5 λεπτότερος δὲ t ὁ ἀὴρ Gt 6 λεπτομερέστερος KM μανώτερος Gt τοσοῦτο K 7 τοσούτῳ om. M δι' αὐτοῦ] διὰ τοῦ K κινηθήσεται Gt: κινῆσαι K: κινεῖσθαι M 10 θᾶττον KM 10. 11 ἐπὶ τοῦ ἀέρος ἢ om. K 11 ἡ addidi 12 διὰ] ἀπὸ G 14 Ἐν] ἐ (sic) K 14. 16 pro γ̅ scribendum ubique δ̅ 14 δίεισιν ἢ τὴν τὸ γ̅ om. K δίεισιν M: δίεισι t 15 Τὴν τὸ β̅ ἢ τὴν τὸ γ̅ om. G 15. 16 τουτέστι—ἢ τὸ δ̅ (sic) summo margine habet G 18 ἀλλ'] καὶ Aristoteles (sed cod. E in erasis) continuat lemma δι' οὗ φέρεται, θᾶττον ὀσθήσεται (sic) K 19 τέθηκεν (sic) Kt 19. 20 ἰσοδυναμοῦσι. διὰ (om. εἰ) G 20 δι' αὐτοῦ K καὶ ὅσῳ interpolat t τι KM: τὸ G: om. t 21 ἐμποδικὸν K 22 τοσούτω θᾶττον t, at cf. Aristoteles 23. 24 ᾧ—ἀριθμόν om. K 23 ᾧ t: ὃ M 24 οὐδὲ t: om. M ἀριθμόν M: τὸν ἀριθμόν t et Arist. cod. H (non G), cf. Philop. p. 654,15 25 prius τῶν om. K ἀναλογίαν τῶν κινήσεων Gt

ἐπ᾽ αὐτὸ τὸ προκείμενον, ὅτι | ἀδύνατον διὰ κενοῦ κίνησιν γενέσθαι. εἰ q 8r γὰρ πᾶσα μὲν κίνησις ἐν χρόνῳ, καὶ ἡ διὰ κενοῦ ἄρα κίνησις ἐν χρόνῳ ἂν εἴη· παντὸς δὲ χρόνου πρὸς πάντα χρόνον πεπερασμένον ἐστὶ λόγος τις (ἢ γὰρ ἴσος ἐστὶ χρόνος χρόνῳ ἢ ἥμισυς ἢ διπλάσιος ἢ ἐπίτριτος ἢ κατὰ ἄλλον τινα λόγον), ὡς δ᾽ ἂν οἱ χρόνοι τῶν κινήσεων ἔχωσιν, ἀνάγκη ἔχειν καὶ τὰ δι᾽ ὧν ἡ κίνησις· ἕξει ἄρα καὶ τὸ κενὸν πρός τι πλῆρες λόγον, τοῦτο δὲ ἀδύνατον. εἰ τοίνυν ἀδύνατον λόγον τινὰ ἔχειν τὸ κενὸν 5 πρὸς σῶμά τι, οὐδὲ ὁ χρόνος τῆς δι᾽ αὐτοῦ κινήσεως πρὸς τὸν ⟨τῆς⟩ διὰ σώματός τινος κινήσεως χρόνον ἕξει λόγον. ἀλλ᾽ ἀδύνατον· παντὸς γὰρ χρόνου πρὸς πάντα χρόνον πεπερασμένον λόγος τίς ἐστιν. ἐν οὐδενὶ ἄρα χρόνῳ διὰ τοῦ κενοῦ κινεῖται. τοῦτο δὲ πάλιν ἀδύνατον· πᾶσα γὰρ κίνησις ἐν χρόνῳ. οὐκ ἄρα ἐνδέχεται κίνησιν διὰ κενοῦ γενέσθαι.

p. 215b13 Εἰ γὰρ τὰ τέτταρα τῶν τριῶν ὑπερέχει ἑνί, πλέον δὲ τοῖν δυοῖν.

Εἰπὼν ὅτι ὥσπερ οὐδείς ἐστι λόγος τοῦ μηδενὸς πρὸς τὸν ἀριθμόν, 12 οὕτως οὐδὲ τοῦ κενοῦ πρὸς τὸ σῶμα, τοῦτο αὐτὸ διὰ τούτων κατασκευάζει, πῶς τὸ μηδὲν οὐκ ἔχει λόγον τινὰ πρὸς τὸν ἀριθμόν, παράδειγμα δὲ τίθησι τῶν ἐχόντων πρὸς ἄλληλα λόγον. τὰ γὰρ τέτταρα, φησί, τῶν μὲν τριῶν μονάδι ὑπερέχει, τῶν δὲ δύο πλέον ἢ μονάδι (δυάδι γὰρ τῶν δύο 15 ὑπερέχει), τῆς δὲ μονάδος πάλιν πλείονι ὑπεροχῇ ὑπερέχει ἤπερ τῆς δυάδος (τριάδι γὰρ τῆς μονάδος ὑπερέχει), τοῦ δὲ μηδενὸς οὐκέτι οὐδεμιᾷ ὑπεροχῇ ὑπερέχει. διὰ τί δὲ οὐχ ὑπερέχει τοῦ μηδενός, διὰ τῶν ἑξῆς προστίθησιν, εἴπομεν δὲ ἤδη καὶ ἡμεῖς ἐντελῶς.

p. 215b18 Διὸ οὐδὲ γραμμὴ στιγμῆς ὑπερέχει, εἰ μὴ σύγκειται ἐκ στιγμῶν.

Ἵνα μή τις εἴπῃ 'ἀλλὰ κακῶς ἔλαβες εἰς παράδειγμα τοῦ κενοῦ τὸ 21 μὴ ὄν· οὐ γάρ ἐστι τὸ κενὸν τῶν μὴ ὄντων', διὰ τοῦτο ταῦτα προστίθησιν, ὅτι οὐ μόνον τὸ μὴ ὂν πρὸς τὸ ὂν οὐδένα λόγον ἔχει, ἀλλ᾽ οὐδὲ τὰ ὄντα, ἀνομογενῆ δέ, λόγον τινὰ ἔχει πρὸς ἑαυτά. οὐδὲ γὰρ [ἡ] γραμμὴ πρὸς

1 ἐπαυτῷ K 4 εἰ γὰρ K 5 λόγον KM: τρόπον Gt ἔχουσιν G: καλῶς ἔχωσιν M 6 ἔχειν] ἔχει G πρὸς τὸ πλῆρες t 7 ἔχον K 8 πρὸς σώματι K τῆς (post τὸν) addidit t 9 χρόνον ἕξει om. M 10 πεπερασμένον om. KM 11 κινεῖ G 13 τὰ om. M 13. 14 -περέχει — δυοῖν om. K 13 πλέον M: πλείονι cum Aristotele (πλεῖον cod. G) t 16 τούτων (ex τοῦτο) corr. M 17 παραδείγματα Gt 19 διάδι K 20. 21 ὑπὲρ τὴν δυάδα M διάδος K 21. 22 τοῦ δὲ — οὐχ ὑπερέχει om. M οὐδεμία ὑπεροχὴ ὑπερέχει K: οὐδὲ μιᾷ (οὐδεμιᾷ t) ὑπερέχει ὑπεροχῇ Gt 23 καὶ ἡμεῖς ἤδη Gt 24 lemma habet G διὸ δὲ γραμμὴ (litterae ὁ δὲ ex corr.) M 24. 25 εἰ— στιγμῶν om. K 26 εἴποι K ὅτι ἀλλὰ Gt 29 post ὄντα addit μὲν t, at cf. ex gr. p. 649,33 ἔχειν G οὐδὲ KM: οὐ Gt γὰρ om. K ἡ delevit Diels

στιγμὴν ἔχει λόγον, ἐπειδὴ μὴ σύγκειται ἐκ στιγμῶν ἡ γραμμή. οὐδὲ q 8r γραμμὴ πρὸς ἐπιφάνειαν, οὐδὲ αὕτη πρὸς σῶμα· μυρία γὰρ σημεῖα προστεθέντα οὐ ποιεῖ τὴν γραμμὴν μείζονα, οὐδὲ αἱ γραμμαὶ τὴν ἐπιφάνειαν, οὐδὲ αἱ ἐπιφάνειαι τὸ σῶμα· οὐδὲ γὰρ σύγκεινται ἐκ τούτων. ἀλλὰ τὰ ὁμοειδῆ ⟨ἐστι⟩ τὰ συγκρινόμενα πρὸς ἄλληλα καὶ λόγον ἔχοντα· γραμμὴ γὰρ πρὸς γραμμὴν ἔχει λόγον, καὶ ἐπιφάνεια πρὸς ἐπιφάνειαν, καὶ σῶμα πρὸς σῶμα. ὥστε κἂν τῶν ὄντων ἐστὶ τὸ κενόν, ἐπειδὴ πάντῃ τῶν σωμάτων ἐστὶν ἕτερον, μᾶλλον δὲ καὶ ἀντικειμένως ἔχον ὡς ἕξις καὶ στέρησις (τὸ μὲν γὰρ κενόν, τὸ δὲ πλῆρες), οὐκ ἂν ἔχοι λόγον τινὰ πρὸς τὸ σῶμα ᾗ κενόν ἐστι. τοὺς γὰρ λόγους τῶν συστάσεων νῦν ζητοῦμεν, ὅτι ὁ ἀὴρ μὲν τοσήνδε ἔχει σύστασιν, διπλασίονα δὲ ταύτης τὸ ὕδωρ· τοῦ οὖν κενοῦ μηδεμίαν ἔχοντος τοιαύτην σύστασιν, πῶς οἷόν τε λόγον τινὰ αὐτὸ ἔχειν καὶ σύγκρισιν πρὸς τὰ σώματα; ὥστε οὐδὲ ὁ τῆς κινήσεως τῆς δι' αὐτοῦ χρόνος λόγον ἂν ἔχοι πρὸς χρόνον τινὰ τῆς διὰ σώματος κινήσεως, οὕτως δ' ἂν οὐδὲ κίνησις εἴη διὰ κενοῦ, ὡς πολλάκις εἴρηται.

p. 215b21 Ἀλλ' εἰ διὰ τοῦ λεπτοτάτου ἐν τοσῷδε τὴν τοσήνδε φέρεται διὰ τοῦ κενοῦ, παντὸς ὑπερβάλλει λόγου.

Εἰ διὰ τοῦ λεπτοτάτου, φησί, σώματος ἐν τοσῷδε χρόνῳ τήνδε τὴν διάστασιν ἐκινήθη, καὶ ἀεὶ λεπτυνομένου τοῦ σώματος μειοῦται ὁ τῆς κινήσεως χρόνος, τῶν ἄλλων δηλονότι πάντων τῶν αὐτῶν μενόντων, εἰ ἐν μηδενὶ σώματι γένοιτο ἡ κίνησις, ἀλλ' ἐν κενῷ, οὐδένα ἕξει λόγον ὁ χρόνος ὁ διὰ τοῦ κενοῦ πρὸς τὸν διὰ τοῦ πλήρους, ταὐτὸν δὲ εἰπεῖν ἀχρόνως διὰ τοῦ κενοῦ κινηθήσεται, ταὐτὸν δὲ εἰπεῖν οὐδὲ ὅλως κίνησις ἐπὶ κενοῦ ἔσται. ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τῆς Ἀρατείας σφαίρας, μᾶλλον δὲ τῆς τοῦ παντός, τὰ ἐν τῷ μεγίστῳ κύκλῳ ζῴδια θᾶττον τῶν λοιπῶν κινοῦνται, τὰ δὲ ἐν τοῖς ἐλάττοσι βραδύτερον, καὶ τοσαύτη γίνεται τῆς βραδυτῆτος ἡ ἀναλογία, ὅση καὶ ἡ τῶν κύκλων ἐφ' ὧν κινοῦνται μείωσις (ὃν γὰρ ἔχουσι λόγον οἱ κύκλοι πρὸς τοὺς κύκλους οἱ ἐλάττονες πρὸς τοὺς μείζονας, τοσούτῳ βραδύτερον κινοῦνται τὰ ἐν τοῖς ἐλάττοσι κύκλοις τῶν ἐν τοῖς μείζοσι, καὶ

1 λόγον ἔχει Gt 2 αὕτη scripsi: αὐτὴ KM: ἐπιφάνεια Gt πρὸς τὸ σῶμα Gt μύρια M 3 προστιθέντα primitus K 3. 4 αἱ priore loco om. M: utrobique om. K 4 οὐδὲ γὰρ K: οὐδὲ M: οὐ γὰρ Gt 5 ἐστι recte videtur addidisse t τὰ (post ἐστι) om. M ἄλλα M ἔχοντα GKM: ἔχει t 6 γὰρ] δὲ G λόγον ἔχει Gt 7 κἂν GKM: καὶ εἰ t, cf. ad p. 219,5 πάντων M 8 prius καὶ om. Gt 11 ὁ om. Gt 12 οἴονται K 12. 13 αὐτὸ ἔχειν KM: ἔχειν (om. αὐτὸ) G: εἶναι t 13. 14 τῆς δι' αὐτοῦ χρόνος KM: τῆς διὰ τοῦ χρόνου G: χρόνος τῆς διὰ τοῦ κενοῦ t 14 πρὸς χρόνων t διὰ τοῦ σώματος et mox οὕτω t 15 οὐδὲ κίνησις εἴη KM: οὐ κινηθείη Gt 16. 17 ἐν τοσῷδε—λόγου om. K 16 τοσῶδε M: τοσωδὶ t 18 τήν**δε M 20 χρόνος] λόγος K 21 γίνοιτο Gt οὐδένα KM: δῆλον οὐδένα G: δῆλον ὅτι οὐδένα t λόγον ἕξει t 22. 23 ταὐτὸν δὲ—κινηθήσεται om. KM 24 ἀρατίας K 26 βραδύτερα Gt βραδύτητος K 28 τοὺς (ante κύκλους) om. K

ἐπὶ τοσοῦτον προβαίνει ἡ μείωσις τῶν τε κύκλων καὶ τῆς ἐπ' αὐτῶν κι- q 8ʳ
νήσεως, ἕως καταδαπανηθέντων τῶν ἐπὶ τῆς σφαίρας λαμβανομένων κύκλων
καταντήσωμεν εἰς τοὺς πόλους, οἵτινες παντελῶς εἰσιν ἀκίνητοι· διὸ καὶ 46
Ἄρατος περὶ τοῦ Κριοῦ, ὃς ἐν τῷ μεγίστῳ ἐστὶ κύκλῳ, λέγω δὴ τῷ ἰση-
μερινῷ, ταῦτά φησιν·

αὐτοῦ καὶ Κριοῖο θοώταταί εἰσι κέλευθοι,
ὅς ῥά τε καὶ μήκιστα διωκόμενος περὶ κύκλα
οὐδὲν ἀφαυρότερον τροχάει Κυνοσουρίδος Ἄρκτου,

ἥτις ἐν βραχεῖ κύκλῳ δινεῖται, ἀλλ' ὅμως ὁ ἐν τῷ μεγίστῳ κινούμενος
τῇ ἐν τῷ ἐλαχίστῳ κινουμένῃ ἅμα ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ εἰς τὸ αὐτὸ ἀπο- 50
καθίσταται τῇ σμικρότητι τοῦ κύκλου συμμειουμένης καὶ τῆς κινήσεως),
οὕτως οὖν καὶ ἐπὶ τοῦ προκειμένου, εἰ ὅσῳ προκόπτει ἡ λεπτότης τοῦ
σώματος, μειοῦται ὁ τῆς κινήσεως χρόνος ἐπὶ τὸ ταχύτερον αὐτῆς προϊού-
σης, ἐὰν ἄρα μηδὲν ᾖ σῶμα, ἀλλὰ κενόν, ὁ πᾶς καταδαπανηθήσεται χρό-
νος καὶ οὐκ ἔσται κίνησις οὐδεμία.

p. 215ᵇ22 Ἔστω γὰρ τὸ ζ̄ κενόν, ἴσον δὲ τῷ μεγέθει τοῖς β̄ καὶ δ̄. |

Ἐκθέμενος τὴν ἐπὶ τῶν σωμάτων, ὅταν δι' αὐτῶν κινῆταί τι, γινο- q 8ᵛ
μένην ἀναλογίαν, καὶ εἰπών, μᾶλλον δὲ δείξας, ὅτι οὐχ ἕξει τὸ κενὸν πρὸς
τὸ πλῆρες οὐδεμίαν ἀναλογίαν, ᾧ ἠκολούθει τὸ μηδὲ κίνησιν ἐνδέχεσθαι
δι' αὐτοῦ γενέσθαι, σαφέστερον ποιῆσαι βουλόμενος ἐκτίθεται πάλιν διὰ
καταγραφῶν τὴν τῶν κινήσεων καὶ δι' ὧν γίνονται ἀναλογίαν, καὶ ζητεῖ 5
εἰ καὶ ἐπὶ κενοῦ δυνατὸν τοιαύτην τινὰ φυλαχθῆναι ἀναλογίαν. πρότερον
μὲν γὰρ τὸ ὕδωρ καὶ τὸν ἀέρα ἐκθέμενος ἐζήτει τί συμβαίνει κινήσεως
ἐπὶ τούτων γινομένης, νῦν δὲ λαβὼν ταῦτα ὡμολογημένα ποίαν πρὸς αὐτὸ
τὸ κενόν, εἰ δυνατόν, σχοίη ⟨ἂν⟩ ἀναλογίαν, εἰ κινοῖτό τι ἐπ' αὐτοῦ. καὶ
ὑποθέμενος ἐπ' αὐτοῦ γινομένην κίνησιν, ἀπάγει εἰς ἄτοπον τὸν λόγον.
ὑποτίθεται οὖν τὸ κενὸν ἴσον κατὰ τὸ μέγεθος τῷ β̄ καὶ δ̄, τουτέστι τῷ
ἀέρι καὶ τῷ ὕδατι.

---

1 ἐπεὶ M ἐπ'] ἐξ M αὐτὸν G 3 καταντήσομεν Mt πολλοὺς KM 4 Ἄρατος Phaenom. 225 sqq. 4. 5 ἰσημερηνῶ K 6 θοώτατοί Gt 7 ὅς GM: ὡς Kt κύκλον Gt 8 κυνοσούριδος (hoc accentu) Gt: κυνὸς οὔριδος M: κύνοσ σούριδος K, qui praeterea τροχαδι (sic) 9 ἐν βραχὺ K δινεῖται Gt: κινεῖται KM μεγίστῳ κύκλῳ Mt 10 τῇ ἐν τῶ GKM: τῷ ἐν t κινουμένῃ KM: κινουμένω κινουμένως G: κινουμένῳ t ἅμα KMt: ἅμα δὴ G 10. 11 ἀποκαθίστηται M 11 τῆς σμικρότητος G 12 εἰ] εἰς K 16 γὰρ] δὲ M 16. 17 ἴσον—δ̄ om. K 18 κινεῖται KM τι om. Gt 19 ὅτι KM: ὡς Gt 20 ᾧ ἠκολούθει om. G 22 καταγράφων K γίνεται M ζητοῖ K 25 τοιαῦτα G ποίαν M: ποιαν (sine accentu) G: ποῖαν K: ζητεῖ ποίαν t αὐτὸ KM: αὐτὰ Gt 26 εἰ δυνατὸν om. t σχοίη M: σχοίει K: ἔχοι· ἢ (sic!) G: ἔχοι t ἂν addidit t τι om. M 27 ἐπάγει M: ἐπάγοι K 28 ὑποτίθετο (sic) K alterum τὸ om. M δ̄ om. M τουτέστι] τ' ἔστι (sic) K 29 τῷ om. M fort. ὕδατι καὶ τῷ ἀέρι

p. 215b23 Τὸ δὴ ᾱ εἰ δίεισι, καὶ κινηθήσεται. q 8v

Τὸ αὐτό, φησίν, ᾱ ὅπερ ἐκινεῖτο καὶ ἐπὶ ὕδατος καὶ ἐπὶ ἀέρος, εἰ καὶ ἐπὶ τοῦ κενοῦ κινηθείη, ἔν τινι μέν, φησί, χρόνῳ κινηθήσεται, οἷον ἐν τῷ η̄ (καλεῖ γὰρ τὸν χρόνον, ἐν ᾧ διὰ τοῦ κενοῦ κινεῖται, η̄), ἐλάττονα δὲ ἀνάγκη τὸν χρόνον τοῦτον εἶναι τοῦ χρόνου, ἐν ᾧ διὰ τοῦ ἀέρος ἐκινεῖτο, οὗτος δέ ἐστιν ὁ ε̄. εἰ τοίνυν, φησίν, ἐν ἐλάττονι χρόνῳ κινεῖται διὰ κενοῦ ἢ διὰ τοῦ ἀέρος, ἕξει δηλονότι λόγον τινὰ ὁ χρόνος ἐν ᾧ κινεῖται διὰ τοῦ κενοῦ, λέγω δὴ ὁ η̄, πρὸς τὸν χρόνον ἐν ᾧ κινεῖται διὰ τοῦ ἀέρος, οὗτος δέ ἐστιν ὁ ε̄· ὃν οὖν λόγον ἔχουσιν οὗτοι πρὸς ἀλλήλους, τοῦτον ἕξει τὸν λόγον καὶ τὸ πλῆρες καὶ τὸ κενόν.

p. 215b26 Ἀλλ' ἐν τοσούτῳ χρόνῳ, ὅσος ἐφ' οὗ τὸ η̄, τῆς δ̄ τὸ ᾱ δίεισι τὴν θ̄.

Τὸ δεύτερον ἐπιχείρημα. ἐν τοσούτῳ, φησί, χρόνῳ, ὅσος ἐστὶν ἐν ᾧ διὰ τοῦ κενοῦ ἐκινήθη, ἔστι δὲ οὗτος ὁ η̄, κινηθήσεται τὸ ᾱ μέρος τι τῆς δ̄ διαστάσεως, λέγω δὴ τοῦ ἀέρος, ἔστω δὲ τοῦτο ἡ διάστασις ἐφ' ἧς τὸ θ̄. τὸ δ' ἑπόμενον τούτῳ ἄτοπον παραλιπὼν μέτεισιν εἰς τὸ λοιπὸν ἐπιχείρημα (ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τῷ η̄ πλῆρές τε κινηθῆναι τὸ θ̄, ὅπερ ἦν τοῦ ἀέρος μέρος, καὶ κενόν, ὅπερ ἦν ⟨ζ̄⟩), [ἄτοπον καὶ] ὅτι πλῆρές τε καὶ κενὸν τὸν αὐτὸν ἕξουσι λόγον πρὸς ἄλληλα, λέγω δὴ τὸ ζ̄ καὶ τὸ θ̄, ὅπερ ἄτοπον· ὃν γὰρ λόγον ἔχει τὸ θ̄ πρὸς τὸ δ̄, λέγω δὴ τὸ μέρος τοῦ ἀέρος πρὸς ὅλον τὸν ἀέρα, τοῦτον τὸν λόγον ἕξει καὶ τὸ ζ̄ πρὸς πρὸς τὸ δ̄, λέγω δὴ τὸ κενὸν πρὸς τὸν ὅλον ἀέρα, ἐπειδὴ καὶ ὁ χρόνος τοῦ ζ̄ καὶ τοῦ θ̄, ὅσπερ ἐστὶν ὁ η̄, τὸν αὐτὸν λόγον ἔχει πρὸς τὸν χρόνον τοῦ δ̄, ὅσπερ ἐστὶν ὁ ε̄, ὃν δ' ἂν ἔχωσιν οἱ χρόνοι πρὸς ἀλλήλους λόγον, τοῦτον καὶ τὰ δι' οὗ ἔχουσι· τὸν αὐτὸν ἄρα λόγον ἔχουσι τὸ ζ̄ καὶ τὸ θ̄ πρὸς τὸ δ̄. τὰ δὲ πρὸς τὸ αὐτὸ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντα, καὶ πρὸς ἄλληλα ἕνα καὶ τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον· τὸ ἄρα ζ̄, ὅπερ ἐστὶ τὸ κενόν, καὶ τὸ θ̄, ὅπερ ἐστὶ πλῆρες, τὸν αὐτὸν ἔχει πρὸς ἄλληλα λόγον· τοῦτο δὲ ἄτοπον,

1 lemma om. t, ubi superius lemma continuatur usque ad πρὸς τὸ πλῆρες 2 καὶ τὸ αὐτό t ἄλφα M: om. G τοῦ ὕδατος Kt καὶ (om. ἐπὶ) τοῦ ἀέρος t 3 φησι χρόνῳ KM: χρόνῳ φησὶ Gt 7 διὰ τοῦ ἀέρος KM: δι' ἀέρος Gt 8 διὰ τοῦ κενοῦ om. KM 9 οὖν (ex νῦν) corr. G οἱ τοιοῦτοι G 10 fort. πρὸς τὸ κενόν 11 ὅσον ἐ- ceteris omissis K τῆς (Arist. codd. EG, Simplic. cod. E p. 674,24) Mt: τοῦ Aristoteles 12 τὴν θ̄ Mt: τὴν τὸ θ̄ Aristoteles 14 ἐκινήθη] κινηθῇ M τι om. M 15 δὲ] δὴ K 16 δὲ ἐπεχόμενον τοῦτο ἄτοπον KM παραλειπὼν K εἰς] ἐπὶ M 17 ἔστι KM: ἦν Gt αὐτῷ om. Gt τῷ η̄] τὸ η̄ K τε] ἔσται K 18 ἦν alterum om. Gt ζ̄ addidi, ἄτοπον καὶ delevi 21. 22 τοῦτον—ὅλον ἀέρα om. M 21 ἕξει K: ἔχει Gt 23 ὅσπερ GKM: ὅς t 24 λόγον ante ἔχωσιν traicit t 25 τὰ (cf. ad p. 648,30. 677,15. 684,20) G: τὸ M: τὸν K: πρὸς τὸ t ἔχωσι (ante τὸ ζ̄) primitus M 26 τὰ δὲ αὐτὰ (hoc deletum) αὐτὸ τὸν αὐτὸν M ἔχοντα λόγον Gt 28 ἐστὶ G: ἔσται K: ἐστι τὸ Mt

πλῆρες πρὸς κενὸν τὸν αὐτὸν ἔχειν λόγον, ὃν καὶ τὸ κενὸν πρὸς τὸ πλῆρες· ταὐτὰ γὰρ ἔσονται ἀλλήλοις κατὰ τὴν σύστασιν (κατὰ τοῦτο γὰρ καὶ νῦν ἡ ἀναλογία), καὶ οἷον μανούμενον τὸ ϑ, λέγω δὴ τὸ μέρος τοῦ ἀέρος, ἐγένετο ἂν ὅπερ τὸ κενόν. q 8v

p. 215b27 Δίεισι δέ γε, κἂν ᾖ τι λεπτότητι διαφέρον τοῦ ἀέρος ἐφ' ᾧ τὸ ζ̄, ταύτην τὴν ἀναλογίαν ἣν ἔχει ὁ χρόνος ἐφ' ᾧ ε̄.

Τὸ τρίτον ἐπιχείρημα, ἐν ᾧ δείκνυται ὅτι εἰ κινεῖταί τι διὰ κενοῦ, συμβήσεται ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ αὐτὸ διάστημα πλῆρές τε καὶ κενὸν κινηθῆναι. τὸ αὐτὸ δὲ ζ̄, ὅπερ ἦν πρὸ τούτου κενόν, νῦν πλῆρες ποιεῖ λεπτοτάτου σώματος, τοῦτον ἔχοντος τὸν λόγον πρὸς τὸν ἀέρα, ὅνπερ ἔχει ὁ η̄ χρόνος ὁ τοῦ κενοῦ πρὸς τὸν ε̄ χρόνον τὸν τοῦ ἀέρος.

p. 215b30 Ἐὰν γὰρ ᾖ τοσούτῳ λεπτότερον τὸ ἐφ' ᾧ ζ̄ σῶμα τοῦ δ̄, ὅσῳ ὑπερέχει τὸ ε̄ τοῦ η̄.

Ἐάν, φησί, τὸ ἐντεθὲν ἐν τῷ κενῷ σῶμα τοσούτῳ λεπτότερον ᾖ τοῦ ἀέρος, ὅσῳ ὑπερέχει ὁ χρόνος ὁ τῆς κινήσεως τῆς ἐπὶ τοῦ ἀέρος τοῦ χρόνου τῆς κινήσεως τῆς ἐπὶ τοῦ κενοῦ, ἀντεστραμμένως, φησί, δίεισι τῷ τάχει ἐν τοσούτῳ, ὅσον τὸ η̄, τὴν ζ̄ τὸ ἐφ' οὗ ᾱ, ἐὰν φέρηται, τουτέστιν ὅσῳ ὑπερέχει ὁ τοῦ ἀέρος χρόνος τὸν τοῦ κενοῦ, τοσούτῳ ἀντιστρόφως ταχύτερον διελεύσεται τὸ ᾱ ἐπὶ τοῦ ζ̄ ἐν τῷ η̄ χρόνῳ ἤπερ ἐπὶ τοῦ δ̄. ἀντεστραμμένως δὲ εἶπεν, ὅτι ἐπὶ μὲν τῶν χρόνων ὁ τοῦ ἀέρος χρόνος ὑπερεῖχε τοῦ χρόνου τοῦ κενοῦ, λέγω δὴ τὸ ε̄ τοῦ η̄ (πλείων γὰρ ἦν ὁ ε̄), ἐπὶ δὲ τῆς κινήσεως πλείων ἐστὶ τῷ τάχει κατὰ τὴν αὐτὴν ἀναλογίαν ἡ ἐν τῷ η̄ χρόνῳ κίνησις τῆς ἐν τῷ ε̄. καλῶς δὲ προσέθηκε τὸ ἐὰν φέρηται, τουτέστιν ἐὰν ὅλως πέφυκε δι' ἐκείνου τοῦ σώματος κινεῖσθαι τοῦ ἐντεθέντος ἐν τῷ κενῷ τοιούτου ὄντος, οἷον ὑπεθέμεθα, κατὰ τὴν εἰρημένην ἀναλογίαν κινηθήσεται ἐν αὐτῷ τὸ ᾱ.

---

2 ταῦτα KM   τὴν om. K   3 οἷον K: νῦν G: δὴ t: om. M   5 γε om. M et Aristotelis cod. H, cf. Diels ad Simplic. p. 675,27   5. 6 διαφέρον — ἐφ' ᾧ ε̄ om. K   6 ᾧ (priore loco) M: οὗ t   7 Τὸν τρίτον t   8 τε καὶ] καὶ τὸ M   9 τὸ αὐτὸ δὲ ζ̄ K: τὸ δὲ αὐτὸ ζ̄ M: τὸ αὐτό. τὸ δὲ ζ̄ Gt   10 ἔχοντα K   ἔχει χρόνον ὁ η̄ M   12 *ν (h. e. ἂν) K   12. 13 ἐφ' ᾧ — τοῦ η̄ om. K   14 ἐντεθὲν Mt: ἐντεῦθεν GK   τοσοῦτον M   15 ὅσον KM   alterum ὁ om. M   15. 16 τῆς ἐπὶ τοῦ ἀέρος — κινήσεως KM: om. G: τῆς ἐπὶ τοῦ πλήρους — κινήσεως supplevit t   17 ἐν τῷ τοσούτῳ Aristotelis libri praeter F   ὅσον Gt: ὅσ (o supra) M: ὅσος K   τῶ η̄ K   τὴν om. KM   19 τοσοῦτον KM   20 δ̄] τετάρτου G   δὲ om. G   21 χρόνος om. G   τοῦ χρόνου] τὸν χρόνον M   λε (γ' supra) K   22 ὁ ε̄] ὁ πέμπτος G   πλεῖον altero loco K   23 αὐτὴν om. M   24 προσέθεικε K   25 ἐντηθέντος K   26 ὑπεθέμ/ (α supra) M, cf. ad p. 14,15

p. 216a2 Ἐὰν τοίνυν μηδὲν ᾖ σῶμα ἐν τῷ ζ̄, ἔτι θᾶττον. ἀλλ' q 8v ἦν ἐν τῷ η̄· ὥστ' ἐν ἴσῳ χρόνῳ δίεισι πλῆρές τε ὂν καὶ κενόν· ἀλλ' ἀδύνατον.

Δύο ἄτοπα ἑπόμενα τῇ ὑποθέσει ἐν τῷ συμπεράσματι συνήγαγεν. ἐδείχθη μὲν γὰρ ὅτι τὸ ᾱ ἐν τῷ η̄ χρόνῳ κινηθήσεται ἐπὶ τοῦ λεπτοτά- 50 του σώματος τοῦ ἐντεθέντος ἐν τῷ κενῷ, ὑπέκειτο δὲ καὶ ἐξ ἀρχῆς ἐν τῷ κενῷ διὰ τοῦ η̄ χρόνου κεκινημένον τὴν αὐτὴν διάστασιν, ἐν ἴσῳ ἄρα χρόνῳ τὸ αὐτὸ ᾱ πλῆρές τε ὂν καὶ κενὸν τὸ αὐτὸ διάστημα τὸ ζ̄ κινηθήσεται, ὅπερ ἀδύνατον. τοῦτο μὲν οὖν αὐτὸς ὕστερον ἐπήγαγεν, ἄλλο δὲ πρὸ τούτου συνήγαγεν ἄτοπον, ὅτι τὸ αὐτὸ ἐν ἴσῳ καὶ ἐλάττονι χρόνῳ κινηθήσεται, ὅπερ ἄτοπον. εἰ γὰρ ἐν τῷ η̄ χρόνῳ ἐκινήθη τὴν ζ̄ διάστασιν σώματος πλήρη, δῆλον δήπου ὅτι εἰ κενὴ ὑπάρχει | ἡ αὐτὴ διάστασις, ἐν r 1r ἐλάττονι ἂν αὐτὴν ἐκινήθη (ἀκόλουθον γάρ)· ὑπέκειτο δὲ τὴν ζ̄ διάστασιν κενὴν οὖσαν ἐν τῷ η̄ χρόνῳ κεκινῆσθαι· τὸ αὐτὸ ἄρα ἐν πλείονι καὶ ἐν ἐλάττονι χρόνῳ κινηθήσεται, ὅπερ ἄτοπον.

p. 216a4 Φανερὸν τοίνυν ὅτι εἰ ἔσται τις χρόνος ἐν ᾧ τοῦ κενοῦ ὁτιοῦν οἰσθήσεται.

Δῆλον, φησίν, ὅτι τῇ ὑποθέσει τῇ λεγούσῃ κινεῖσθαί τι διὰ κενοῦ 7 ἠκολούθησε τοῦτο τὸ ἀδύνατον, τὸ ἐν ἴσῳ χρόνῳ πλῆρές τε διεξιέναι καὶ κενόν. καὶ τοῦτον ἀναλαμβάνων τὸν λόγον συντόμως κατασκευάζει· ἔσται γάρ τι, φησίν, ἀνάλογον σῶμα ἕτερον πρὸς ἕτερον ὡς χρόνος πρὸς χρόνον, τουτέστι δυνατὸν ἀναλογίαν τινὰ σωμάτων λαβεῖν τοιαύτην, 10 ἣν ἔχει χρόνος πρὸς χρόνον ἀναλογίαν. ὥστε εἰ λάβω λεπτομερὲς σῶμα τοῦτον τὸν λόγον ἔχον πρὸς ἀέρα, ὃν ἔχει ὁ χρόνος ἐν ᾧ ἐκινεῖτο διὰ τοῦ ἀέρος πρὸς τὸν χρόνον ἐν ᾧ ἐκινεῖτο διὰ τοῦ κενοῦ, συμβήσεται τὰ εἰρημένα.

p. 216a8 Ὡς δὴ ἐν κεφαλαίῳ εἰπεῖν, δῆλον τὸ τοῦ συμβαίνοντος αἴτιόν ἐστι.

Τὴν αἰτίαν, ἐξ ἧς τῇ ὑποθέσει τοῦ κενοῦ ἠκολούθησε τὰ εἰρημένα 16 ἄτοπα, προστίθησι. διὰ τοῦτο γὰρ ἠκολούθησε τῇ ὑποθέσει τοῦ κενοῦ

---

1. 3 ἔτι — ἀδύνατον om. K 4 ἑπόμενα] ἐποτηθέμενοι K 5 η̄] ε̄ K 7 κεκινημμένον K ἴσῳ] ὅσω K 9 ὕστερον αὐτὸς M ἐπηγάγαγεν (sic) K ἄλλου M 10 καὶ ἐν ἐλάττονι K 12 δήπου om. K εἰ] ἡ G 13 ἐλάττωνι ἂν αὐτὴ K 14 κεκινεῖσθαι K 16 ὅτι om. K ἔσται K: ἔστι Mt 16. 17 τις — οἰσθήσεται om. K 19 τοῦτο ἀδύνατον τῶ ἐν K τε GKM: τι t 20 τοῦτο t 21 τι om. M 22 τινῶν K 23 ἀναλογίαν om. Gt 26 lemma habet G δὴ GK: δὲ M: δ' t 26. 27 δῆλον — ἐστι om. K 27 ἐστι GMt: om. Aristoteles (praeter F) 28 ἐξ ἧ G: δι' ἣν ἐξῆς (sic) t 28. 29 ἠκολούθησε τὰ — τοῦ κενοῦ om. G 29 ἠκολούθησεν ἐν τῇ K

τὸ ἄτοπον, διότι δεδωκότες ἐν κενῷ κίνησιν γίνεσθαι δίδομεν εὐθὺς καὶ τὸ κενὸν λόγον ἔχειν πρὸς πλῆρες· ἀνάγκη γὰρ πάσης κινήσεως πρὸς κίνησιν λόγον ἐχούσης, διότι ἐν χρόνῳ πᾶσα κίνησις, καὶ τοῦ χρόνου πρὸς τὸν χρόνον ἀκολούθως καὶ τὸ κενὸν πρὸς τὸ πλῆρες λόγον ἔχειν. ἐπεὶ οὖν οὐκ ἔστι λόγος τις τοῦ κενοῦ πρὸς σῶμα, ὑποτιθέμεθα δὲ τὸ μὴ ὄν, εἰκότως ψευδεῖ ὑποθέσει τὸ ἄτοπον ἕπεται. r 1r

p. 216a12 Κατὰ δὲ τὴν τῶν φερομένων ὑπεροχὴν τάδε.

Εἰπὼν ὅτι παρὰ δύο αἰτίας συμβαίνει τὸ ἀνισοταχῶς κινεῖσθαι, "ἢ τῷ διαφέρειν τὸ δι' οὗ, ἢ τῷ διαφέρειν τὸ φερόμενον, ἂν τἄλλα τὰ αὐτὰ ᾖ", δείξας οὖν ἐκ τῶν δι' ὧν γίνεται κίνησις, ὅτι ἀδύνατον κενοῦ ὄντος κίνησιν εἶναι, βούλεται νῦν ἐπὶ τὸ λοιπὸν μετελθεῖν καὶ δεῖξαι ἐξ αὐτῶν τῶν κινουμένων, ὅτι εἰ κενὸν ἦν, ἀδύνατον ἦν κίνησιν εἶναι. τῆς γὰρ ἀνίσου τῶν κινουμένων φορᾶς ἡμεῖς μέν, ὅσοι μὴ διὰ κενοῦ λέγομεν τὴν κίνησιν γίνεσθαι, φυσικωτάτας ἀποδιδόναι τὰς αἰτίας ἔχομεν ἐκ τῆς διαφορᾶς τῶν δι' οὗ, ὥσπερ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, ἀλλὰ καὶ ἐξ αὐτῆς τῶν κινουμένων τῆς ἑτερότητος· κἂν γὰρ τὸ αὐτὸ ᾖ δι' οὗ ἡ κίνησις, διάφορα δὲ τὰ κινούμενα ἢ τῷ βάρει ἢ τοῖς σχήμασι, θᾶττον καταφέρεται τὸ βαρύτερον, ἐὰν τοῖς σχήμασι τὰ αὐτὰ ᾖ. καὶ ἡ αἰτία δήλη· ἐπεὶ γὰρ διὰ σώματος ἡ κίνησις, τὸ δὲ βαρύτερον μᾶλλον διαιρεῖ τῇ δυνάμει, εἰκότως καὶ θᾶττον καταφέρεται. κἂν τὸ αὐτὸ δὲ βάρος ἔχῃ, τοῖς σχήμασι δὲ διαφέρῃ ἀλλήλων, καὶ τὸ μὲν ἢ σφαιρικὸν ἢ ὀξὺ τύχῃ, τὸ δὲ πλατὺ καὶ πεταλῶδες, κἂν τὸ ἴσον ἔχωσι βάρος, θᾶττον τὸ ὀξὺ καὶ σφαιρικὸν καταφέρεται τοῦ πλατέος· τὸ μὲν γὰρ πλατὺ ὑπὸ πλείονος ἀνέχεται σώματος, βράδιον δὲ τὸ πλεῖον κατασπᾶται ἢ διαιρεῖται ὑπὸ τῆς ἀμβλύτητος τοῦ σχήματος, τὰ δὲ ὀξέα καὶ τὰ σφαιρικὰ ὑπὸ ἐλάττονος ἀνέχεται σώματος, διὸ θᾶττον διαιρεῖται τὰ ὑποκείμενα. καὶ ταῦτα καὶ οἱ τὰς βαναύσους τέχνας μετιόντες ἐπίστανται· τὰς γοῦν μολιβδίδας οἱ ναῦται διὰ τοῦτο βαρείας ἐξαρτῶσι, διὰ τὸ θᾶττον καταφέρεσθαι, καὶ οἱ ἁλιεῖς τοῖς λίνοις

1 τοῦ ἀτόπου G δεδωκότης (sic) K δίδωμεν G: διδόαμεν t 2 πρὸς τὸ πλῆρες Gt 5 πρὸς τὸ σῶμα Gt 6 ψευδῆ K 7 τὴν om. K 8 Εἰπὼν p. 215a26 περὶ δύο Gt 9 τῶ (ὸ supra ω) (priore loco) KM: τῶ G: τὸ t τῷ (altero loco) KM: τὸ Gt ἂν τἄλλα M: ἀντάλλα K: ἂν τὰ ἄλλα Gt ταῦτα K 10 οὖν] δὲ t 13 λέγομεν KM: om. G: φαμὲν t 14 φυσικοτάτας t οὐ μόνον ἐκ τῆς probabiliter t 15 οὗ] ὧν t αὐτῶν Vatic. 1028: an proximum τῆς delendum? 17. 18 τὸ βαρύτατον M 17 ἢ τῷ] ἤ τῶ K 18 ἡ om. K 19 διαιρεῖται primitus K 21 διαφέρῃ t: διαφέρει GM: διαφε (ρ´ supra) K ἢ (ante σφαιρικὸν) M: ἡ GKt ὀξὺ τύχῃ M: ὀξυντήχη K: ὀξὺ εἰ τύχῃ (τύχοι t) Gt 24 δὲ καὶ τὸ πλεῖον G κατασπᾶται κτλ.] cf. Themist. p. 298,29 25 σχέματος et ὀξεῖα K (τὰ supra) σφαιρικὰ M 26 καὶ ταῦτα κτλ.] cf. Themist. p. 297,25 sqq. 27 μετιόντες om. K γοῦν om. M μολιβδίδας KM: μολιβδίνας Gt 28 βαρείας corruptum videtur καὶ οὐ πλατείας, ἀλλὰ περιφερεῖς καὶ συνηγμένας post καταφέρεσθαι addunt Gt οἱ om. M ἁλιοῖς K: ἀλιεῖς t λινοῖς K

διὰ τοῦτο προσπλέκουσι τὸν μόλιβδον. ἡμεῖς μὲν οὖν, φησί, ταύτην ἀποδίδομεν r 1r τῆς ἀνισοταχοῦς κινήσεως τὴν αἰτίαν, ὅσοι δὲ διὰ κενοῦ τὴν κίνησιν γίνεσθαι λέγουσι, τίνα αἰτίαν τῆς ἀνισότητος τῶν κινήσεων ἀποδοῖεν; τί γὰρ ἕξει πλέον διὰ κενοῦ κινούμενος ὁ μόλιβδος τοῦ φελλοῦ; ὁμοίως γὰρ ἀμφοτέροις εἴκει τὸ κενόν, μᾶλλον δὲ οὐδὲ εἴκει (σωμάτων γὰρ τὸ εἴκειν), ἀλλ' ἀμφότερα ὁμοίως δι' αὐτοῦ χωρεῖ ὑπὸ μηδενὸς ἐμποδιζόμενα. ἰσοταχῆ ἄρα πάντα ἔσται ἐπὶ τοῦ κενοῦ κινούμενα. ἀλλ' ἀδύνατον· οὐκ ἄρα κίνησις ἐν κενῷ γένοιτ' ἄν.

Οἱ μὲν εἰσάγοντες, φησί, τὸ κενόν, ἐκ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως ᾤοντο δεικνύναι ὅτι ἔστι κενόν, ὁ δὲ λόγος τοὐναντίον ἔδειξεν ὅτι εἰ ἔστι κενόν, ἀδύνατον εἶναι κίνησιν. οὕτω μὲν οὖν ἐκ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως ἔδειξεν ὅτι τὸ κενὸν οὐκ ἔστι, καὶ αὐτὸ δέ, φησί, καθ' αὑτὸ ἐπισκοποῦσι τὸ κενὸν δειχθείη, φησίν, ὡς ἀληθῶς κενόν, τουτέστι μάταιον καὶ εἰς οὐδὲν τοῖς οὖσι συμβαλλόμενον. ἐπειδὴ γὰρ οἱ τὸ κενὸν εἰσάγοντες καὶ ὡς τόπου χρείαν παρέχον τοῖς οὖσιν, οὕτως αὐτὸ ἐτίθεντο, δείκνυσιν ὅτι οὐδὲ οὕτως ἐνδέχεται εἶναι τὸ κενόν. λημμάτιον δὲ προλαμβάνει τοιοῦτον· ἐάν, φησί, ξύλινος κύβος ἐντεθῇ ἐν ὕδατι, τοσοῦτον ὕδωρ ὑπείκει τῷ κύβῳ, ὅσος ἐστὶν αὐτὸς ὁ ξύλινος κύβος. ὁμοίως κἂν ἐν ἀέρι, κἂν ἐν οἱῳδήποτε ὑπεικτικῷ σώματι. ὅταν οὖν ἐν τῷ κενῷ ἐντεθῇ ὁ κύβος, πότερον ὑπεξίσταται τῷ κύβῳ ἴσον κενὸν τῷ μεγέθει τοῦ κύβου; καὶ πῶς ἂν ἐκσταίη τὸ κενόν; εἰ δὲ μὴ ὑπεξίσταται ἐντεθέντι τῷ κύβῳ ἀλλὰ μένει, τοσοῦτον δηλονότι τοῦ κενοῦ καθέξει | διάστημα ὁ κύβος, ὅσον καὶ αὐτός ἐστιν· ὥστε τὸ τοῦ r 1v κύβου διάστημα χωρήσει διὰ ἴσου διαστήματος τοῦ κενοῦ, καὶ ἐφαρμόσουσιν ἀλλήλοις τὰ διαστήματα. ὥσπερ γάρ, φησίν, εἰ μὴ μεθίστατο τῷ κύβῳ τὸ ὕδωρ ἢ ὁ ἀήρ, ἐντιθέμενος ἂν ἐν αὐτῷ διὰ τοσούτου ὕδατος ἢ ἀέρος ἐχώρει, ὅσος ἐστὶν αὐτός, οὕτως εἰ μηδέν ἐστιν ἐν τῷ κενῷ τὸ ὑπεξιστάμενον, τὸ ἴσον ἑαυτῷ ὁ κύβος τοῦ κενοῦ κατασχήσει διάστημα. διάστημα δέ, φησί, διαστήματος κατ' αὐτὸ τοῦτο οὐδὲν διοίσει· κἂν γὰρ ἔχῃ ποιότητας τὸ τοῦ κύβου διάστημα ἐπισυμβάσας αὐτῷ, ἀλλ' οὐχ ᾗ πεποίωται, ταύτῃ ἐστὶν ἐν τόπῳ, ἀλλὰ μόνον ᾗ διαστάσεις ἔχει· ὥστε κἂν χωρισθῇ πάντων τῶν παθῶν, λευκότητος θερμότητος ἀντιτυπίας βάρους καὶ τῶν λοιπῶν, καὶ μείνῃ μόνον τὸ διάστημα, οὐδὲν ἧττον ἐν τόπῳ ἐστὶ καὶ ἴσον ἑαυτῷ

1. 2 ἀποδίδομεν K: ἀποδίδωμεν G: ἀποδιδόαμεν Mt 2 ὅσα G διὰ τοῦ κενοῦ M 3 τίνα ⟨ἂν⟩? 4 κινούμενον K φελοῦ K 5 ἀμφοτέροις ἥκει G τὸ κενοῦ (sic) M σωμάτων κτλ.] hinc emendandus Themist. p. 298,19 6 εἰκεῖν K 8 ἐν κενοῦ t 9 οἱ μὲν οὖν fort. recte Mt 10 ὅτι ἔστι Gt: ὅτι οὐκ ἔστι KM 13 δειχθείη ἂν (om. φησίν) emendat (cf. ad p. 663,14) t: φανείη ἂν Aristoteles (p. 216a27) ἀληθῶς ὂν κενόν t 15 παρέχον KM: παρέχοντες Gt ἐπιτίθενται M 16 προσλαμβάνει K 17 ὑπήκει K 20 ἂν ἐκτέει (sic) K 21 ἐντεθεὶ K 21. 22 τοῦ κενοῦ δηλονότι M 22 ὥστε] ὅσο (sic) K τὸ om. M 27 κατασχέσει K 28 φησί om. G διαστήματι K κατ' αὐτὸ t: καθ' αὑτὸ GKM, itemque p. 662,16 ἔχοι K 29 ἐπισυμβὰν (-ᾶν K) KM οὐχ ᾗ] οὐχὶ G 30 ἐν τῷ τόπῳ Gt ᾗ Gt: εἰ KM χωρισθῇ πάντων Gt: χωρισθήσω τῶν τῶν K: χωρισθέντων M, at cf. Themist. p. 301,2 31 βάρη G 32 καὶ μήνει K

κατέχει τοῦ κενοῦ μέρος· κατ' οὐδὲν γὰρ τούτων ἐν τόπῳ ἦν, οὐχ ὡς r 1r λευκὸς οὐχ ὡς θερμός οὐχ ὡς βάρος ἔχων, ἀλλὰ καθὸ διαστάσεις ἔχει. ἐπεὶ οὖν καὶ τοῦτό ἐστιν ἐν τόπῳ, ἐὰν χωρισθῇ πάντων τῶν ἄλλων, ἃ 10 μηδὲν αὐτῷ εἰς τὸ ἐν τόπῳ εἶναι συμβάλλονται, τί διοίσει τοῦ διαστήματος τοῦ κενοῦ, ὃ γέγονεν αὐτῷ τόπος; εἰ δὲ μηδὲν διοίσει (κἀκεῖνο γὰρ διάστημά ἐστιν ἀπαθὲς καὶ τοῦτο), τί ἐδέησεν ἔξωθεν ἕτερόν τι διάστημα περιβαλεῖν τοῖς σώμασιν; εἰ γὰρ οἴκοθεν ἔχει τὸ διάστημα ἕκαστον τῶν σωμάτων, τί ἐδέησεν ἔξωθεν ἄλλου διαστήματος; μάταιον ἄρα τὸ ἔξωθεν διάστημα καὶ περιττόν, αὐτοῦ ἑκάστου ἐν ἑαυτῷ περιφέροντος τὸ διάστημα. καὶ εἰ δύο διαστήματα ὅμοια ἐχώρησαν δι' ἀλλήλων καὶ ἐφήρ- 15 μοσαν ἀλλήλοις, διὰ τί μὴ καὶ τρία καὶ ἄπειρα; καὶ εἰ τὸ κενὸν διάστημα ὂν οὐδὲν διοίσει τοῦ ἐγγινομένου ἐν αὐτῷ διαστήματος, κενὸν ἄρα ἐν κενῷ γέγονεν. ἔτι δὲ εἰ μεθίσταται ὁ κύβος κατ' οὐδὲν ἄλλο ἀλλ' ἢ καθὸ διάστημά ἐστιν, ἐπεὶ καὶ καθὸ διάστημά ἐστι μεταβάλλει τόπον ἐκ τόπου, κινούμενα δὲ τὰ σώματα τὸ οἰκεῖον συμμεταφέρει διάστημα, τὸ δὲ διάστημα κατ' αὐτὸ τοῦτο οὐδὲν διαφέρει τοῦ ὡς κενοῦ διαστήματος, περιττὸν ἄρα καὶ μάταιον ἄλλο διάστημα τοῖς σώμασιν ἔξωθεν ἐπινοεῖν, 20 ἑκάστου τὸ ἴδιον συμπεριφέροντος διάστημα· εἰ γὰρ ὁ τόπος διάστημα, τὸ δὲ ἑκάστου διάστημα ἐν ἑκάστῳ ἐστί, μηδὲν διαφέρον γε κατὰ τοῦτο τοῦ ἔξω διαστήματος, μάταιον τὸ ἕτερον παρεισκυκλεῖν διάστημα ἔξωθεν παρὰ τὸ ἐνυπάρχον ἑκάστῳ. τί γὰρ λυσιτελεῖ τὸ ὅμοιον ἐν τῷ ὁμοίῳ γενέσθαι; καὶ εἰ τὰ σώματα ᾗ διαστήματά ἐστιν ἑτέρων διαστημάτων δεῖται, καὶ τὸ κενὸν διάστημα ὂν δέοιτο ἂν ἑτέρου διαστήματος· ὥστε γένοιτ' ἂν τὸ κενὸν ἐν κενῷ, καὶ τοῦτο ἐπ' ἄπειρον. οὐκ ἄρα οὐδ' ὡς τόπον ἐνδέχεται εἶναι τὸ κενόν. εἰ τοίνυν μήτε τὴν τοῦ τόπου 25 χρείαν παρέχει μήτε κινήσεως αἴτιόν ἐστι, τοὐναντίον δὲ καὶ ὂν ἀναιρεῖ τὴν κίνησιν, ἔοικε μηδαμῶς εἶναι τὸ κενόν.

p. 216a13 Ὁρῶμεν γὰρ τὸ μείζω ῥοπὴν ἔχον βάρους ἢ κουφότητος, ἐὰν τἆλλα ὁμοίως ἔχῃ τοῖς σχήμασι.

Τοῦ αὐτοῦ γὰρ ὄντος δι' οὗ φέρονται, καὶ ὁμοιοσχήμων ὄντων τῶν 31 φερομένων, ἀνίσων δὲ τοῖς βάρεσιν, ἣν ἀναλογίαν ἔχει τὸ βάρος πρὸς τὸ βάρος, ταύτην ἀνάγκη ἔχειν καὶ τὴν κίνησιν πρὸς τὴν κίνησιν· ὅσῳ γὰρ ὑπερέχει τὸ βαρύτερον, τοσούτῳ θᾶττον κατενεχθήσεται. ἐὰν δὲ τοῖς σχή-

1 μέρους K: μέρους vel μέρη M 5 γέγονεν ἐν K 6 καὶ τοῦτό τι ἐδέησεν G post τί addit οὖν t 8 ἀλλ' οὐ διαστήματος G 12 ἐγγινομένου K: ἐγγενομένου M: γενομένου G: γινομένου t ἐν ἑαυτῷ K 13 οὐδένα K ἄλλο ἀλλ' ἢ KM: ἄλλο, ἢ Gt 14 ἐπειδὴ M 15 συμφέρει M 16 κατ' αὐτὸ] cf. ad p. 661,28 21 ἑκάστῳ] ἑκά (sic) K λυσιπελεῖ t 22 ἢ διάστημα K 23 ἑτέρου διαστήματός τινος Gt 26 ἐστι] εἶναι K δὲ (om. καὶ) ὂν ἀναιροῖ K 28 τὸ μείζω ῥοπὴν ἔχον βάρους (βάρος K) KM: τὰ μείζω ῥοπὴν ἔχοντα ἢ βάρους t cum Aristotele 28. 29 ἢ κουφότητος — σχήμασι om. K 29 τἆλλα M: τ' ἄλλα t 30 ὁμοιοσχήμων GK: ὁμοιοσχημόνων Mt 31 ἄνισον K 31. 32 πρὸς τὸ βάρος iterat M 33 τοσοῦτο K

μασι διαφέρῃ, ἐνδέχεται ἧττόν τι βάρος πλατὺ τῷ σχήματι μείζονος βάρους r 1v
σφαιροειδοῦς ἐν ἴσῳ χρόνῳ διὰ τοῦ αὐτοῦ διαστήματος καταφέρεσθαι· εἰκὸς 35
δὲ καὶ ἐν πλείονι κατὰ τὴν ἀναλογίαν τῆς τε τοῦ βάρους ὑπεροχῆς καὶ
τοῦ σχήματος.

p. 216a19 Ἢ γὰρ σχήματι διαιρεῖ ἡ ῥοπῇ.

Ἢ γὰρ τῷ βάρει ὠθούμενος ὁ ἀὴρ ὑπεξιστάμενος σχίζεται, ἢ τῇ 42
ὀξύτητι τοῦ σχήματος εὐδιαίρετος ὢν μερίζεται. καὶ ἡ σφαῖρα κατὰ ση-
μεῖον ἄρχεται τῆς τομῆς. διὰ τοῦτο χαλκός τε καὶ μόλιβδος πλατέα μὲν
ἐποχεῖσθαι δύναται ἐν ὕδατι, σφαιρικὰ δὲ ὄντα ἢ κυλινδρικὰ οὐκέτι, κἂν
πολλῷ μικρότερα ᾖ τῷ βάρει. εἰ οὖν τὸ δι' οὗ ἡ κίνησις γίνεται κενὸν 45
ἦν, ἰσοταχῶς δηλονότι πάντα ἂν κατηνέχθη· τί γὰρ ἦν τὸ κωλῦον μὴ
ἰσοταχῶς κινεῖσθαι μηδενὸς ὄντος τοῦ κωλύοντος τῇ διαιρέσει; ἀλλ' ἀδύ-
νατον ἰσοταχῶς πάντα κινεῖσθαι· ὥστε καὶ κενὸν εἶναι ἀδύνατον.

p. 216a26 Καὶ καθ' αὑτὸ δὲ σκοποῦσι φανείη τὸ λεγόμενον κενὸν
ὡς ἀληθῶς κενόν.

Καθ' αὑτό, τουτέστι χωρὶς τῆς κατὰ τόπον κινήσεως· ἀνωτέρω 50
γὰρ ἐκ τοῦ μὴ δύνασθαι δι' αὐτοῦ γενέσθαι τὴν κατὰ τόπον κίνησιν ἀνῄρει
ὅτι ἔστι κενόν, νῦν δὲ οὕτως αὐτὸ σκοπεῖ, ὡς ἂν εἰ καὶ μὴ ἦν ἡ κατὰ
τόπον κίνησις. ἢ ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι οἱ λέγοντες εἶναι τὸ κενὸν διὰ τὸ κί-
νησιν εἶναι "ἀποκεκριμένον" καὶ | καθ' αὑτὸ ὑπάρχον τὸ κενὸν ὑποτί- r 2r
θενται, οἱ δὲ τοῦτο λέγοντες οὐδὲν διαφέρουσι τῶν τὸν τόπον διάστημα
εἶναι λεγόντων, ὥστε δεδειγμένου τοῦ μὴ εἶναι τὸν τόπον διάστημά τι
κεχωρισμένον καθ' αὑτὸ συναποδεδειγμένον ἂν εἴη τὸ μηδὲ κενὸν εἶναι,
διὰ τοῦτο ἐπήγαγεν ὅτι καὶ αὐτὸ καθ' αὑτό, χωρὶς τοῦ συνανῃρῆσθαι αὐτὸ
τῷ διαστηματικῷ τόπῳ, δειχθείη ἂν μὴ δυνάμενον ὑπάρχειν.

p. 216a29 Οὕτω καὶ ἐν ἀέρι· ἀλλὰ τῇ αἰσθήσει ἄδηλον. 5

Καὶ ἐπὶ τοῦ ἐν ἀέρι, φησίν, ἐντιθεμένου σώματος τὸ αὐτὸ συμβαίνει·
ὑπεξίσταται γὰρ τοσοῦτος ἀὴρ τῷ ἐντεθέντι σώματι, ὁπόσον ἐστὶ καὶ τὸ

---

1 διαφέρει K τι ἧττον^{τι} M πλατὺ GKM: ὀξὺ t, sed gravior subest corruptela (cf. p. 660,20 sqq.) 3 τὴν om. Gt 4 τῆς τοῦ σχήματος t 5 ἡ ῥοπή K 7 ὢν] ὦ K κατὰ om. G 9 ἢ] καὶ K 10 πολλῶ^{α} σμικρότερα M τὸ βάρει t 12 ante κινεῖσθαι addunt πάντα Mt ἀλλὰ t 14. 15 φανείη — ἀληθῶς κενόν om. K 14 φανείη M: φανείη ἂν t Aristoteles, at cf. ad p. 661,13 16 τότ' ἔστι K 18 οὕτως αὐτὸς K: αὐτὸ οὕτως M 19 λέγοντις t 19. 20 διὰ τὴν κίνησιν M 20 ἀποκεκριμένον] ἀποκρινόμενον typothetae errore in Bekkeri Aristotele (p. 216a24) 21 τὸν om. K 22 τοῦ] τὸ K μὴ δὲ εἶναι G 23 συναποδεδογμένον G 24 συναναιρεῖσθαι M 26 ἀλλὰ τῇ αἰσθήσει ἄδηλον om. K 27 Ἀλλὰ καὶ ἐπὶ Mt ἐν om. K 28 ἐντϊθέντι M

σῶμα, ἀλλ' ἐπειδὴ μὴ ἀντιλαμβάνεται ἡ ἡμετέρα αἴσθησις τοῦ ἐξιστα- r 2r μένου ἀέρος διὰ τὸ ἄχρουν, ταύτῃ δοκεῖ μηδὲν ὑπεξίστασθαι. ἀλλ' εἰ καὶ τῇ αἰσθήσει ἄδηλον τοῦτο, ἀλλ' οὖν τῷ λόγῳ πάνυ ἐστὶ πρόδηλον· εἰ γὰρ σῶμα ὁ ἀήρ, ἀδύνατον δὲ δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι, ἀνάγκη ἄρα πᾶσα ὑπεξίστασθαι τὸν ἀέρα τῷ ἐντιθεμένῳ ἐν αὐτῷ σώματι.

p. 216a29 Καὶ ἀεὶ δὴ ἐν παντὶ σώματι ἔχοντι μετάστασιν, ἐφ' ὃ πέφυκε συνίστασθαι, ἀνάγκη, ἂν μὴ συμπιλῆται, μεθίστασθαι.

Ἔχοντι μετάστασιν εἶπε διὰ τὰ μαθηματικὰ μεγέθη· ταῦτα γὰρ δηλονότι μετάστασιν οὐκ ἔχει, ἐπεὶ μηδὲ βάρος μηδὲ κουφότητα· ἐξ ἀφαιρέσεως γάρ ἐστι καὶ ἐν ἐπινοίᾳ. ἐν παντὶ οὖν σώματι, φησίν, ἐν ᾧ ἂν τεθῇ ὁ κύβος, ἐπ' ἐκεῖνο ὑπεξίσταται τῷ κύβῳ τὸ σῶμα, ἐφ' ὃ καὶ πέφυκε φέρεσθαι, οἷον εἰ ἐν ὕδατι ἐντεθῇ, ἐπὶ τὸ κάτω ὑπεξίσταται τῷ κύβῳ τὸ ὕδωρ (κατώφορον γὰρ τὸ ὕδωρ), εἰ δὲ ἐν πυρὶ τεθῇ λίθινος κύβος, ἐπὶ τὸ ἄνω ἐξίσταται καὶ μεταχωρεῖ τῷ λίθῳ τὸ πῦρ· ἀνώφορον γὰρ δηλονότι, εἰ μὴ ἄρα βιάζοιτο· εἰ γὰρ μὴ ἔχοι τὸ πῦρ ποῦ χωρῆσαι ἐπὶ τὸ ἄνω κωλύοντος στερεωτέρου σώματος τὴν ἐπὶ τὸ ἄνω πρόοδον, ἐπὶ τὸ κάτω δηλονότι χωρεῖ ἀντιπαραχωρῆσαν τῷ ἐντεθέντι. ὁμοίως καὶ ἐν τῷ ὕδατι τῷ ἐν τῇ λεκάνῃ οὐκ ἐπὶ τὸ κάτω μεταστήσεται τὸ ὕδωρ (κωλύεται γὰρ ὑπὸ τοῦ ἀνέχοντος σώματος στερεωτέρου ὄντος), ἀλλ' ἐπὶ τὸ ἄνω διὰ τὴν βίαν. τὸ δὲ ἂν μὴ συμπιλῆται, οἷον ὡς ἐπὶ τοῦ ἐρίου· τοῦτο γὰρ συμπιλούμενον εἰς ἑαυτὸ ἀντιπαραχωρεῖ μὲν τῷ ἐντεθέντι, οὐ μέντοι ἐπὶ τὸ κάτω ἢ ἐπὶ τὸ ἄνω κινεῖται, ἀλλὰ μόνον εἰς ἑαυτὸ συμπιλεῖται. κἂν ἀὴρ δὲ τὸ αὐτὸ ὑπομείνειεν· δυνατὸν γὰρ ἅμα τῷ ἐντεθέντι κύβῳ τὸν ἀέρα μήτε ἄνω μήτε κάτω χωρῆσαι, ἀλλὰ πυκνωθῆναι εἰς ἑαυτὸν συμπιλούμενον, οὐχ ὡς τὸ ἔριον δηλονότι, ἀλλὰ ἀλλοιούμενον τῷ πυκνότερον γίνεσθαι. τὸ δὲ ἢ ἐπ' ἄμφω, εἰ τὸ ἐν ᾧ ἐντίθεται μήτε ἄγαν βαρὺ μήτε μὴν κοῦφον, ἀλλ' οἷον μέσον πως καὶ δυνάμενον ῥαδίως ἐφ' ἑκάτερα χωρῆσαι, οἷός ἐστιν ὁ ἀήρ· εἰ γὰρ ἐν τούτῳ ἐντεθείη ὁ κύβος, δυνατὸν τὸν ἀέρα καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω θλιβόμενον χωρῆσαι καὶ ἐπὶ τὸ κάτω,

1 ἡ ἡμέρα K, cf. ad p. 2,31 2 ἀέρος] ὕδατὸς M 6 δὴ] δὲ K 6. 7 ἔχοντι—μεθίστασθαι om. K 6 ἐφ' ὃ t: ὑφ' ὧ M 7 μεθίστασθαι utrobique Aristoteles, at cf. p. 665,13 8 ἔχον τί M τὰ μεγέθη τὰ μαθηματικά Gt 9 ἐπειδὴ M 11 τεθῇ GK: ἐντεθῇ Mt ἐκείνω KM 11. 12 τὸ σῶμα—τῷ κύβῳ om. G 11 τὸ σῶμα om. superscr. K ἐφ' ᾧ K 13 κατάφορον K 14 ἐξίσταται KM: ὑπεξίσταται Gt τὸ (ante πῦρ) om. K 15 ἄρα om. KM βιάζοιτο KM: σώζοιτο G: βιάζοι, το err. typ. t ποῦ GKM: om. t, at cf. ad p. 51,14 17 καὶ ἐν Mt: κἂν ἐν GK: fort. κἄν 18 μεταστῆσαι M 19 στερεοτέρου t 20 ἂν] ἐὰν K τοῦ ἀερίου G 22 ἄνω ἢ ἐπὶ τὸ κάτω traiciunt Gt συμπιλῆται K 23 κἂν ἀὴρ δὲ KM: καὶ ἀὴρ γὰρ Gt ὑπομείνειεν M: ὑπομένειεν K: ὑπομένη ἄν G: ὑπομένοι ἄν t 24 ἑαυτὸν t: ἑαυτὸ GKM 26 οἷον εἰ τὸ t τίθεται M 27 βαρὺν K μὴν om. Gt ἀλλοῖον K πως G: πῶς KMt 29 χωρῆσαι KM: κινῆσαι G: κινηθῆναι t

ὅποι ἂν ῥᾳδίαν εὕροι τὴν πάροδον. τὸ δὲ ἢ ὁποῖον ἄν τι ᾖ τὸ ἐντιθέ- r 2r μενον, εἰ μὲν οὕτως ἔχοι ἡ γραφή, λέγοι ἂν περὶ τοῦ σχήματος τοῦ ἐντιθεμένου, ὅτι τὸ αὐτὸ συμβήσεται, κἂν μὴ κύβος ᾖ τὸ ἐντεθέν, ἀλλὰ ἄλλο ὁποιονοῦν σχῆμα. εἰ δὲ ἔστιν ὅποι ἂν ᾖ, τουτέστιν ἐφ' ὃ ἂν ἔχοι τὴν κίνησιν τὸ ἐντιθέμενον, λέγοι ἂν ὅτι τὸ σῶμα ἐν ᾧ ἐντίθεται ὁ κύβος, ἐπὶ τοῦτο χωρήσει, ἐφ' ὃ ἂν καὶ τὸ ἐντιθέμενον χωρῇ, δηλονότι δραστικωτέρας οὔσης τῆς ῥοπῆς τοῦ ἐντιθεμένου· εἰ γὰρ μὴ εἴη δραστικωτέρα ἡ τοῦ ἐντιθεμένου δύναμις, οὐδὲ ὑποχωρήσει αὐτῷ τὸ ἐν ᾧ ἐντίθεται. εἰ μὲν γὰρ ἀνώφορον ᾖ τὸ ἐντιθέμενον, ἐπὶ τὸ ἄνω κἀκεῖνο ὠθήσει· ὁμοίως καὶ εἰ κατώφορον, ἐπὶ τὸ κάτω. τὸ δὲ ἢ ἐπ' ἄμφω οὐ πάνυ ἁρμόσει κατὰ ταύτην τὴν ἐξήγησιν. ἢ τὸ ἐπ' ἄμφω ὡς ἐν ὑποθέσει εἴρηται, ὅτι εἰ εἴη τοιοῦτον, ὥστε καὶ ἄνω καὶ κάτω χωρεῖν. τὸ δὲ ἐφ' ὃ πέφυκε συνίστασθαι ἴσον ἐστὶ τῷ μεθίστασθαι. τὸ δὲ ἔχοντι μετάστασιν, τουτέστι πεφυκότι μετακινεῖσθαι· ἂν γὰρ ἀκίνητον ᾖ, οὐδ' ὅλως γενήσεται ἐν τῷ τόπῳ αὐτοῦ τὸ ἐντιθέμενον.

p. 216a33 Ἐν δὲ δὴ τῷ κενῷ τοῦτο μὲν ἀδύνατον.

Τὸ ὑπεκστῆναι δηλονότι τῷ ἐντιθεμένῳ σώματι· οὐ γάρ ἐστι σῶμά τι τὸ κενόν, ἵνα καὶ ὑπεκστῇ τῷ κύβῳ ἐντιθεμένῳ ἐν αὐτῷ. ἀνάγκη οὖν ἐντιθεμένου τοῦ κύβου μὴ μετακινεῖσθαι τὸ κενόν, ἀλλὰ μένειν· πῶς γὰρ ἂν τὸ κενὸν κινηθείη; εἰ δὲ μένει, δῆλον ὅτι ἴσον διάστημα τοῦ κενοῦ, ὅσον ἐστὶ καὶ τὸ τοῦ κύβου, ἐχώρησε δι' ὅλου τοῦ κύβου, ἤτοι καὶ τὸ τοῦ κύβου διάστημα διὰ ἴσου διαστήματος τοῦ κενοῦ· ταὐτὸν γάρ ἐστι.

p. 216b4 Ὃ εἰ καὶ θερμὸν καὶ ψυχρόν ἐστιν ἢ βαρὺ ἢ κοῦφον, οὐδὲν ἧττον ἕτερον τῷ εἶναι πάντων τῶν παθημάτων ἐστί. |

Ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι ὥσπερ ἂν εἰ μὴ ὑπεξίσταται τῷ κύβῳ τὸ ὕδωρ, r 2v ἐχώρησαν ἂν δι' ἀλλήλων τὰ δύο σώματα, οὕτως ἐπειδὴ τὸ κενὸν οὐχ ὑπεξίσταται, χωρήσουσι δηλονότι δι' ἀλλήλων τό τε τοῦ κύβου διάστημα

1 ὅποι ἂν scripsi: ὁποίαν GMt: ὁποῖαν K πάραδον M 1. 2 τὸ δὲ — ἐντιθέμενον om. G: τὸ δὲ om. t 1 ἢ Kt: εἴη M 2 ἔχοι GM: ἔχει Kt λέγοιεν ἂν GK 3 μὴ κύβος] μῆκος K ἐντεθέν] ἐντεῦθεν K 4 ἂν ᾖ KM: ἂν εἴη Gt: fort. ἂν ἴῃ ἔχοι GMt: ἔχει K 6 χωρῇ] χωρεῖ K 8 αὐτὸ M 9 ἡ GKM: εἴη t 10 κατόφορον K ἢ Gt: ἓν M: om. K 12 τοσοῦτον primitus M 13 τῷ] τὸ K τὸ] τῶ G 14. 15 γεννήσεται K 15 τῷ om. t 16 τὸ κενὸν K τοῦτο μὲν ἀδύνατον om. K: ante explanationem iterat t 17 τῶ ὑπεστῆναι (sic) K 18 ὑπεστῇ K ante τῷ addit δηλονότι M ἐντιθέμενον M οὖν om. KM 21 ἤτοι GKM: ὥστε t 22 δι' ἴσου t 23 Ὃ rubro addendum om. K καὶ ψυχρόν ἐστιν KM: ἐστιν ἢ ψυχρόν t: hoc vel ἢ ψυχρόν ἐστιν Aristotelis libri 24 οὐδὲν — ἐστί om. K ἕτερον M: ἕτερον, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον t et Arist. cod. I τῷ t: τοῦ M 27 post οὐκ' (sic) ὑπεξίσταται iterata τῶ κύβω — σώματα delet K χωρίσουσι K

καὶ τὸ τοῦ κενοῦ, ἵνα μή τις εἴπῃ ‘ἀλλὰ σῶμα μὲν διὰ σώματος ἀδύνατον r 2v
χωρῆσαι, τὸ μέντοι κενὸν σῶμα μὲν οὐκ ἔστιν (ἀπαθὲς γάρ), διάστημα
δέ· ὥστε οὐκ εἰ σῶμα διὰ σώματος χωρῆσαι ἀδύνατον, ἤδη διὰ τοῦτο
καὶ διάστημα ⟨διὰ⟩ διαστήματος ἀδύνατον χωρῆσαι’, φησὶν ὅτι κατ’ οὐδὲν 5
ἄλλο ἐν τόπῳ ἐστὶ τὰ σώματα ἢ καθὸ διαστήματά εἰσιν. εἰ γὰρ καὶ συμ-
βέβηκε τῷ ἐν τόπῳ τὸ ἔχειν βάρος ἢ κουφότητα ἢ τῶν ἄλλων τινὰ ποιο-
τήτων, ἀλλ’ οὐχ ᾗ πεποίωται, ταύτῃ ἐν τόπῳ ἐστίν, ἀλλ’ ᾗ διάστημα
ἔχει· φέρει μὲν γὰρ ἡ βαρύτης ἢ ἡ κουφότης εἰς τὸν αὐτοῦ τόπον, τὸ
δὲ ἐν τόπῳ εἶναι κατ’ οὐδὲν ἄλλο ἔχει ἢ κατὰ τὸν ὄγκον. καὶ τὰ σώ-
ματα γοῦν ἀδύνατόν φαμεν χωρεῖν δι’ ἀλλήλων, οὐχ ὅτι πεποίωται, ἀλλ’
ὅτι διάστημα ἔχει. τὸ οὖν ἀδύνατον τοῦτό ἐστι, τὸ χωρῆσαι δύο διαστή- 10
ματα δι’ ἀλλήλων. ἐπεὶ τοίνυν ἕτερόν ἐστι τῷ κύβῳ τὸ διαστήματι εἶναι
καὶ ἕτερον τὸ πεποιῶσθαι, ἐν τόπῳ δέ ἐστιν οὐχ ᾗ πεποίωται, ἀλλ’ ᾗ
ὄγκον ἔχει, ἐὰν γυμνωθῇ πασῶν τῶν ποιοτήτων, οὐδὲν διοίσει τοῦ δια-
στήματος τοῦ κενοῦ· ὥστε εἰ δύο διαστήματα ὅμοια ἐχώρησαν δι’ ἀλλή-
λων, καὶ πλείονα δηλονότι δυνατὸν χωρῆσαι. τοῦτο δὲ ἀδύνατον· εἰ γὰρ
διάστημα ἐν διαστήματι δυνατὸν χωρῆσαι, καὶ σῶμα ἐν σώματι χωρῆσαι
δυνατόν· κατ’ οὐδὲν γὰρ ἄλλο τὰ σώματα ἐν τόπῳ ἐστὶν ἢ κατὰ τοὺς 15
ὄγκους· εἰ οὖν δυνατὸν ὄγκον ἐν ὄγκῳ εἶναι, τά γε ἄλλα συμβεβηκότα
οὐδὲν κωλύει τὸ σῶμα ἐν σώματι εἶναι. ἀλλὰ μὴν τοῦτο ἀδύνατον· οὐδ’
ἄρα σῶμα ἐν κενῷ δυνατὸν εἶναι· ὄγκοι γὰρ ἀμφότερα μόνῳ τῷ πεποιῶ-
σθαι ἢ μὴ διαφέροντα. ὥστε εἰ τὸ κενὸν ὑφιστᾶσιν, ἵνα δέξηται τὰ σώ-
ματα καὶ ἡ κίνησις δι’ αὐτοῦ γένοιτο, ταῦτα δὲ ἀδύνατον ἐν τῷ κενῷ γε-
νέσθαι, μάταιον ἄρα τὸ κενόν.

p. 216b12 Ἔτι δὲ φανερὸν ὅτι τοῦτο ὁ κύβος ἕξει καὶ μεθιστά-
μενος, ὃ καὶ τὰ ἄλλα σώματα πάντα ἔχει.

Ἄλλη ἐπιχείρησις. ἕκαστον, φησί, τῶν σωμάτων κινούμενον καὶ 23
μεταβαλλόμενον κατὰ τόπον συμμεταφέρει ἑαυτῷ καὶ τὸ οἰκεῖον διάστημα·
εἰ τοίνυν τὸ ἐν ἑκάστῳ διάστημα χωριζόμενον τῷ λόγῳ τῶν παθῶν
οὐδὲν διαφέρει τοῦ κενοῦ, κινούμενα δὲ τὰ σώματα σὺν τοῖς οἰκείοις κινεῖ- 25
ται διαστήμασι, τί δεῖ τοῖς σώμασιν ἄλλων τοιούτων ἔξωθεν διαστημάτων;
εἰ γὰρ τὸ διάστημα ὁ τόπος, ἕκαστον δὲ ἐν ἑαυτῷ ἔχει τὸ οἰκεῖον διά-

1 εἴποι GK μὲν post σώματος traicit G 1. 2 χωρῆσαι ἀδύνατον K 4 διὰ addidit t χωρῆσαι ἀδύνατον M φησὶν οὖν ὅτι K 5 εἰσιν KM: ἐστιν Gt 5. 6 συμβέβηκεν τὸ ἐν K 7 οὐχ ᾗ] οὐχὶ K 8 μὲν om. M ἢ ἡ KM: καὶ ἡ Gt αὐτοῦ K: ἑαυ$^{\tau}$ M: αὐτῶν Gt 9 ἔχειν K 10 πεποίηται G 12 τοίνυν] οὖν M διαστήματι KMt: διάστημά τι G 18 κατοὐδε (sic) K γὰρ om. M 20 τὸ σῶμα KM: σῶμα Gt 20. 21 ἀλλὰ — δυνατὸν εἶναι om. M 20 οὐδ’ K: οὐκ Gt 21 μόνα M 22 ὑφίστασιν K 23 γένοιτο KM: γίνοιτο G: γίνηται t ἀδύνατον GKM: ἀδύνατα t 25. 26 ἕξει — ἔχει om. K 32 δὲ ἔχει ἐν ἑαυτῷ traicit t

στημα, μάταιον τὸ ἄλλο ἔξωθεν ὅμοιον ἐπινοεῖν· εἰς οὐδὲν γὰρ αὐτῷ συμ- r 2v βάλλεται. ὅτι δὲ καὶ ἀδύνατον, εἴπομεν ἤδη· εἰ γὰρ ᾗ διάστημά ἐστιν ἕκαστον ἑτέρου δεῖται διαστήματος, διάστημα δὲ καὶ τὸ κενόν, καὶ αὐτὸ ἄλλου δεηθήσεται διαστήματος, καὶ ἐκ τούτου ἐπ' ἄπειρον. ἔσται δὲ καὶ τὸ κενὸν ἐν κενῷ.

p. 216^b22 Εἰσὶ δέ τινες οἳ διὰ τοῦ μανοῦ καὶ πυκνοῦ οἴονται φανερὸν εἶναι ὅτι ἔστι κενόν.

Δείξας ὅτι οὐκ ἔστι τὸ χωριστὸν κενόν, νῦν βούλεται δεῖξαι ὅτι οὐδὲ τὸ κατεσπαρμένον κενὸν ἔστιν. ἐπειδὴ δὲ οἱ τὸ κενὸν τὸ κατεσπαρμένον λέγοντες εἶναι ἐκ τῆς μανώσεως καὶ πυκνώσεως τῶν σωμάτων τοῦτο ἐπειρῶντο δεικνύναι, τίθησι πρῶτον μὲν τοὺς λόγους δι' ὧν ἐπειρῶντο κατασκευάζειν ὅτι ἔστι κατεσπαρμένον κενὸν ἐν τοῖς σώμασι, δεύτερον δὲ πρὶν ἐλέγξει τοὺς λόγους αὐτῶν δείκνυσιν ὅτι ἀδύνατον εἶναι τὸ κατεσπαρμένον κενόν, καὶ τρίτον δείκνυσιν ὅτι καὶ κενοῦ μὴ ὄντος ἐνδέχεται εἶναι μάνωσιν καὶ πύκνωσιν, ἐξ ὧν καὶ τοὺς λόγους δι' ὧν κατεσκεύαζον εἶναι τὸ κενὸν ἐλέγχει. εἰσὶν οὖν οἱ λόγοι, δι' ὧν κατεσκεύαζον εἶναι τὸ κενόν, τοιοῦτοι· εἰ μὴ ἔστι, φησί, τὸ κενόν, οὐκ ἔστι μάνωσις καὶ πύκνωσις, ἀλλὰ μὴν ἔστι μάνωσις καὶ πύκνωσις, ἔστιν ἄρα τὸ κενόν. κατασκευάζει δὲ τὴν πρόσληψιν, λέγω δὴ ὅτι ἔστι μάνωσις καὶ πύκνωσις, οὕτως· εἰ γὰρ μὴ ἔστι, φησί, μάνωσις καὶ πύκνωσις, οὐδὲ συνιέναι καὶ πιλεῖσθαι εἰς ἑαυτὰ τὰ σώματα δύναται (οὐδὲν γὰρ ἄλλο ἐστὶν ἡ πύκνωσις ἢ πίλησις εἰς ἑαυτὰ τῶν σωμάτων), εἰ δὲ μὴ ἔστι πίλησις, ἀνάγκη πᾶσα ἢ μὴ εἶναι ὅλως κίνησιν, ὅπερ ἐστὶ παρὰ τὴν ἐνάργειαν, ἢ εἰ κίνησις εἴη, ἀνάγκη κυμαίνειν τὸ πᾶν. καὶ ἔτι πρὸς τούτοις, ἢ οὐκ ἔσται εἰς ἄλληλα τῶν στοιχείων μεταβολή, ἢ εἰ ἔσται, ἢ εἰς ἰσόογκα γενήσεται ἡ τῶν στοιχείων μεταβολή, οἷον τὸν κυαθιαῖον ἀέρα εἰς κυαθιαῖον ὕδωρ μεταβάλλειν καὶ τὸ ὕδωρ ὁμοίως εἰς ἴσον ἀέρα, ἤγουν ὅσον ἐνταῦθα μεταβέβληται εἰς ἀέρα ὕδωρ, τοσοῦτον ἀλλαχοῦ ἀνάγκη ἀέρα μεταβάλλειν εἰς ὕδωρ. ὁ μὲν οὖν Ἀριστοτέλης τὴν πρόσληψιν μόνον τοῦ συλλογισμοῦ κατασκευάζει, ὡς τοῦ συνημμένου δήλου ὄντος, ἵνα δὲ σαφέστερον ποιήσωμεν τὸν λόγον, ἄνωθεν εἴπωμεν οὕτως· εἰ ἔστι μάνωσις καὶ πύκνωσις, ἔστι κενόν, ἀλλὰ μὴν τὸ

---

1 ἄλλον K ὅμοιον ἐπινοεῖν GM: ὁμοίως ἐπινοεῖν K: ἐπινοεῖν ὅμοιον t αὐτὸ M 2 καὶ om. M 4 ἀλλήλου M ἐκ τούτου GKM: τοῦτο t 6 lemma om. K 9 ἐπεὶ δὲ G: ἐπειδὴ (om. δὲ) t 11 δεικνύειν t τίθησι om. K: τίθησι δὲ G 13 ἐλέγξαι t, at cf. p. 33,2 sq. 14 καὶ (ante κενοῦ) om. K 15 et 16 κατασκεύαζον K 16 ἐλέγχει—εἶναι τὸ κενόν om. M 17 τοιοῦτον primitus K φασί M 19 λέγω δὴ om. Gt, cf. ad p. 668,14 γὰρ om. Gt 20 πιλῆσθαι G 21 δύνανται M 22 εἰς] εἰ t ἢ μὴ εἶναι] εἰ μὴ ἔστιν K 23 ἐνέργειαν K 25. 26 ἢ εἰ ἔσται — μεταβολή om. M 25 ἢ εἰ ἔσται K: εἰ ἔσται G: ἢ ἔσται. ἀλλ' εἰ ἔσται t 26 κυσθιαῖον utrobique M et priore loco K: κυθιαῖον altero loco K μεταβαλλεῖν (sic) K 27 εἰς (ante ἴσον) om. K 28 ἀέρα ἀνάγκη Gt 29 μόνην M 30 ποιήσωμεν] εἴπωμεν K 31 εἴπομεν G 31. p. 668,2 ἀλλὰ μὴν — ἔστι κενόν K: om. GMt

πρότερον, καὶ τὸ δεύτερον ἄρα. πόθεν δὲ ὅτι εἰ ἔστι μάνωσις καὶ πύκνω- r 2v σις, ἔστι κενόν; ὅτι ἡ πύκνωσις πίλησίς ἐστι καὶ συνίζησις εἰς ἑαυτὰ τῶν σωμάτων, τὰ δὲ πιλούμενα καὶ εἰς ἑαυτὰ συνιζάνοντα εἰς τὰ κατεσπαρμένα ἐν αὐτοῖς κενὰ συνιζάνει, ὡς ἐπὶ σπόγγου καὶ ἐρίου καὶ τῶν τοιούτων· εἰ γὰρ μὴ εἰς κενά τινα συνιζάνει τῶν πιλουμένων τὰ μόρια, εἰς ἑαυτὰ χωρήσει, ἀδύνατον δὲ σῶμα διὰ σώματος χωρῆσαι. τὰ αὐτὰ καὶ ἐπὶ μανώσεως ἐροῦμεν· τὸ γὰρ μανούμενον καὶ εἰς μείζονα ὄγκον ἐκτεινόμενον, εἰ μὴ τῷ ἐναπολαμβάνειν κενά τινα ἐν αὐτῷ, ταύτῃ μανότερον γίνοιτο, συμβήσεται πρὶν μανωθῆναι σῶμα εἶναι ἐν σώματι· τὰ γὰρ μόρια | τὰ νῦν r 3r ἄλλον κατειληφότα τόπον, εἰ μὴ ἐν κενῷ πρὸ τούτου ἦν, δι' ἀλλήλων δήπου ἐχώρει. ἀλλὰ καὶ ὃν κατειλήφασι τόπον κενὸν ἀνάγκη πρὸ τούτου εἶναι.

Τὸ μὲν οὖν συνημμένον ἐκ ταύτης κατεσκεύαζον τῆς ἐννοίας, τὴν δὲ πρόσληψιν, λέγω δὴ τὸ 'ἀλλὰ μὴν ἔστι μάνωσις καὶ πύκνωσις', κατασκευάζει ὁ Ἀριστοτέλης οὕτως· εἰ μὴ ἔστι μάνωσις καὶ πύκνωσις, οὐδὲ πίλησις ἔστι τῶν σωμάτων, εἰ δὲ μὴ ἔστι πίλησις, ἢ παντελῶς ἀνῄρηται ἡ κατ' εὐθεῖαν κίνησις (τὰ γὰρ κινούμενα κατ' εὐθεῖαν τῷ ὠθεῖν τὸν ἔμπροσθεν ἀέρα ἢ τὸ ὕδωρ οὕτω κινεῖται· ὠθούμενον οὖν τὸ σῶμα δι' οὗ ἡ κίνησις γίνεται καὶ συστελλόμενον εἰς τὰ παρακείμενα κενὰ παρέχει χώραν τοῖς δι' αὐτοῦ διιοῦσιν, ὥσπερ ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν διὰ πλήθους βαδιζόντων), εἰ τοίνυν μὴ πυκνοῦται τὰ σώματα μηδὲ συμπιλεῖται εἰς τὰ κατεσπαρμένα κενά, ἢ παντελῶς ἀναιρεθήσεται ἡ κίνησις ἡ κατ' εὐθεῖαν (ποῦ γὰρ κινηθήσεται χώρας οὐκ οὔσης, οὐδὲ ἔχοντος τοῦ ὠθουμένου ὅποι χωρῆσαν ἀκώλυτον τῷ κινουμένῳ παρέχοι τὴν δίοδον;), ἢ εἰ ἔστι κίνησις, ἀνάγκη, φασί, κυμαίνειν τὸ πᾶν, τουτέστιν ἐξίστασθαι καὶ ὑπερεκπίπτειν τῶν οἰκείων ὅρων· ἀνάγκη γὰρ κινουμένου τινὸς τὸ ἔμπροσθεν ὠθεῖσθαι σῶμα, κἀκεῖνο ἐφεξῆς ὠθεῖν, καὶ τοῦτο μέχρι τοῦ ἐσχάτου, καὶ οὕτω λοιπὸν οἷον ὑπερεκχεῖσθαι τὸν οὐρανὸν εἰς τὰ ἔξω καὶ οἷον σαλεύειν, ὅπερ καὶ ἐν ταῖς κολυμβήθραις συμβαίνει, ὅταν τι κινῆται ἐν αὐταῖς σῶμα. ταῦτα δὲ ἔλεγον διὰ τὸ μήπω ἐπιστῆσαι τῇ ἀντιπεριστάσει τῶν σωμάτων. οὐ μόνον δὲ ταῦτα τῇ ἀναιρέσει τοῦ κενοῦ ἕψεται τὰ ἄτοπα, λέγω δὴ τὸ ἀναιρεῖσθαι μάνωσιν καὶ πύκνωσιν, καὶ διὰ τὸ ταύτην ἀναιρεῖσθαι ἢ μηδ' ὅλως εἶναι τὴν κατ' εὐθεῖαν κίνησιν ἢ κυμαίνειν τὸ πᾶν, ἀλλὰ πάλιν ἀνάγκη κενοῦ ἀνῃρημένου ἢ μηδ' ὅλως εἶναι μεταβολὴν εἰς ἄλληλα τῶν σωμάτων, ἢ εἰ τοῦτο ἐναργές, ἢ εἰς ἰσόογκα τὴν μεταβολὴν τῶν σωμάτων γίνεσθαι, λέγω

4 καὶ (ante τῶν τοιούτων) om. G 7 ἐκτείνομενον (sic) K 8 αὐτῷ scripsi: ἑαυτῶ K: αὐτῷ GMt μανώτερον Gt 11 ὃν] ὂν t 13 κατασκευάζον KM 14 λέγω δὴ om. G 16 ἀνηρῆται K 19. 20 συστελλόμενον — βαδιζόντων] cf. Themist. p. 302,14 sqq. 19 παρέχειν K 22 ἡ κατ' εὐθεῖαν κίνησις M 24 παρέχοι t: παρέχει GKM 25 et 33 κυμαίνειν] συμβαίνειν K 25 ὑπεξίστασθαι M 27 οἷον om. G 28 εἰς τὰ ἔξω Gt: om. KM, at εἰς τὸ ἔξω Themist. p. 302,20, ubi ὑπερχεῖσθαι (cf. Simplic. p. 683,24 sqq.) 29 κολυμβήτραις t κινεῖται ἐν αὐτοῖς K 30 ἐπιστῆσ καὶ K 31 τὰ om. Kt τὸ] τῶ K 33 ἀνάγκη om. M 34 τῶν om. M εἰ Gt: εἰς M: om. K 35 εἰς om. G

δὴ ἵνα ὁ κυαθιαῖος ἀὴρ μεταβαλὼν εἰς ὕδωρ κυαθιαῖον ποιήσῃ ὕδωρ, r 3r ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὕδωρ ἴσον ἀέρα ποιήσῃ (ποῦ γὰρ χωρήσει τὸ μεῖζον σῶμα μηδενὸς ὄντος κενοῦ;), ἢ εἰ τοῦτο παρὰ τὴν ἐνάργειαν (ὁρᾶται γὰρ ἡ εἰς μεῖζον τῶν σωμάτων μεταβολή· πόθεν γὰρ ῥήγνυνται ὑπὸ τοῦ γλεύκους οἱ πίθοι τε καὶ οἱ ἀσκοί, εἰ μὴ εἰς πνεῦμα τοῦ γλεύκους μεταβάλλοντος, ὅπερ διὰ τὸ μεῖζον εἶναι τοῦ μεταβεβλημένου μὴ χωροῦντα τὰ ἄγγη ῥήγνυνται, ὅπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἁπτομένων συμβαίνει;), ἀλλ' εἰ εἰς μεῖζον ἡ μεταβολή, πάλιν δύο ἀτόπων θάτερον οὐκ ἐκφεύξεται· ἢ γὰρ ἀνάγκη ὅσον ἐνταῦθα μεταβάλλει ὕδωρ εἰς ἀέρα, ἀλλαχοῦ τοσοῦτον ἀέρα μεταβάλλειν εἰς ὕδωρ (ὅπερ καὶ αὐτὸ πλασματῶδες, τὸ λέγειν ὅτι ἐπειδὴ δοκεῖ μοι νῦν ἐξατμίσαι τοσόνδε ὕδωρ ἕψοντα, ἀνάγκη ἀλλαχοῦ τοσοῦτον μεταβαλεῖν ἀέρα, κἂν πλεῖόν μοι δόξῃ, πλείω καὶ ἀέρα μεταβάλλειν), ἢ πάλιν εἰ μὴ τοῦτο, ἀνάγκη κυμαίνειν τὸ πᾶν, ὅπερ καὶ αὐτὸ μὲν καθ' αὑτὸ γελοῖον, ἐπειδὴ κεκίνηται τόδε τι, τὸν οὐρανὸν τῶν οἰκείων ἐξίστασθαι τόπων, καὶ ὅτι φεύγοντες τὸ ἔλαττον κενὸν ὁμολογεῖν τὸ πλέον ἐξ ἀνάγκης δώσουσι. ποῦ γὰρ κυμαίνει ὁ οὐρανός; εἰς σῶμα μὲν γὰρ ἀδύνατον· ἀνάγκη οὖν εἰς κενὸν ἀθρόον ἔξωθεν περικεχυμένον τῷ οὐρανῷ. εἰ τοίνυν πάντα ταῦτα ἄτοπον, ἀνάγκη δήπου εἶναι τὸ κατεσπαρμένον κενὸν ἐν τοῖς σώμασιν.

Οἱ μὲν οὖν δι' ὧν κατεσκεύαζον τὸ κενὸν λόγοι τοιοῦτοί εἰσιν, ἐφεξῆς δὲ δείκνυται ὅτι ἀδύνατον εἶναι τὸ κατεσπαρμένον κενόν. ἀνάγκη γὰρ τοῦτο, φησίν, ἤτοι μεγαλομερὲς εἶναι ἐν τοῖς σώμασιν, ὡς δύνασθαι ἕτερον σῶμα χωρεῖν ἐν αὐτῷ, ἢ κατὰ σμικρὰ πάνυ διεσπαρμένον, ὡς μὴ ἐνδέχεσθαι παρείσδυσιν ἐν αὐτῷ γενέσθαι σώματος, οἷόν τι ἔλεγον καὶ οἱ τοὺς πόρους ὑποτιθέμενοι. εἰ μὲν οὖν ἀμερὲς εἴη τὸ κενόν, οὐδὲν διοίσει τοῦτο κεχωρισμένου κενοῦ· τοῖς αὐτοῖς οὖν λόγοις καὶ τοῦτο ἀναιρήσομεν, οἷσπερ κἀκεῖνο. οὐδὲν γὰρ διοίσει τὸ οὕτω κατακερματίζειν αὐτοὺς τὸ κενὸν πρὸς τὸ διαφυγεῖν ἐκείνας τὰς ἀπορίας, αἷς περιέπιπτον οἱ τὸ ἀθρόον κενὸν ὑποτιθέμενοι· διάστημα γὰρ ποιοῦσι κεχωρισμένον καὶ οὗτοι. εἰ δ' οὕτω λέγοιεν τὸ κενὸν ἐγκατεσπάρθαι τοῖς σώμασι λεπτομερῶς, ὡς ἂν εἴποι τις

---

1 κυσθιαῖος priore loco K: κισθιαῖον altero loco KM ποιήσῃ Mt: ποιήσει GK 2 ποιήσῃ t: ποιήσει GKM ποῦ] τῇ (sic; πῇ? ποῖ?) M 3 τοῦτο περὶ M: τόπον K ἐνάργειαν Mt: ἐνέργειαν GK 4 ἡ om. Gt ῥήγνυνται Mt: ῥήγνυται GK 5 εἰ μὴ] εἰμὶ t 6 διὰ] δὴ M 7 ῥύγνυνται K 7. 8 εἰ εἰς μεῖζον ἡ ex ἡ εἰς μεῖζον corr. M 8 ἀτόπω K 11 ἕψονται M et compend. K 12 κἂν] καὶ K πλεῖόν (ante μοι) t: πλείω GKM μεταβάλλειν G: μεταβάλλει M: μεταβαλεῖν Kt 13 τὸ πᾶν scripsi: τὸν οὐρανὸν πᾶν GKM: τὸν οὐρανὸν πάντα t μὲν post καθ' αὑτὸ traicit t 14 κεκίνεται τὸ δέ τοι K τὸν οἰκεῖον ἐξίστασθαι τόπον KM 15 ἔλαττον] ἔσχατον G 16 ποῦ κτλ.] cf. Themist. p. 303,6 sqq. 17 παρακεχυμένον K πάντα ταῦτα KM: ταῦτα πάντα Gt 18 ἄτοπα Mt 20 δὲ om. KM 22 διεσπαρμένα K 23 αὐτῷ scripsi cl. p. 673,1 sq.: αὐτῇ GKM: αὐτοῖς t 24 ἀμερὲς GM: μερῆσ K: μεγαλομερὲς emendat t 24. 25 κεχωρισμένου — καὶ τοῦτο om. KM 25. 26 ἀναιρησομένεις περ κανοσ (κεῖ suprascr.) K: ἀναιρησομένης περ κἀκεῖνο M 26 τὸ οὕτω Gt: τούτω KM 27 αἷς] ὡς Themistii libri p. 303,20 (αἷς restituit Victorius) 29 λέγοιε G ἐνκατεσπάρθαι KM ὡς om. K ἄν τις εἴποι t

ἐγκεκρυμμένον καὶ συγκεχυμένον τοῖς σώμασι τοῖς μανοτέροις, καὶ οἱονεὶ r 3r
ποιότητα αὐτῶν εἶναι, λέγουσι μέν τι, φησί, πιθανώτερον οἱ οὕτω λέγοντες,
οὐ μὴν ἀληθές. ἐπεὶ δέ, φησίν, οἱ οὕτω τὸ κενὸν ὑποτιθέμενοι αἴτιον 41
αὐτὸ κινήσεως ὑποτίθενται, πρῶτον μὲν ἰστέον ὅτι ἀδύνατον ἄλλως αὐτὸ
κινήσεως αἴτιον ὑποθέσθαι ἢ ὡς ποιητικόν. οὐ γὰρ ὡς τόπος οὐδὲ ὡς τὸ
δι' οὗ κινήσεως ἂν εἴη αἴτιον· οὐ γὰρ χωρεῖ ἐν ἑαυτῷ σῶμά τι, τοι-
αῦτα δὲ ἦν τὰ ἤτοι ὡς τελικὰ κινήσεως αἴτια, λέγω δὴ οἱ κατὰ φύσιν
τόποι, ἢ ὡς [τὸ] δι' ὧν ἡ κίνησις. μόνως ἄρα ὡς ποιητικὸν ἂν εἴη
κινήσεως αἴτιον. καὶ λέγουσί γε οὕτως οἱ τοῦτο ὑποτιθέμενοι· φασὶ γὰρ 45
τὰ κοῦφα τῶν σωμάτων τῇ τοῦ κενοῦ παρεμπλοκῇ τοιαῦτα εἶναι, καὶ
ὅσῳ πλείονα ὑπάρχει τὰ κατεσπαρμένα κενά, τοσούτῳ κουφότερά ἐστι τὰ
σώματα. πρῶτον μέν, φησίν, τοῦ κούφου ταύτην λέγοντες εἶναι τὴν ποιη-
τικὴν αἰτίαν, τοῦ βαρέος τίνα φήσουσιν αἰτίαν εἶναι; ἔδει γὰρ ὥσπερ τὸ
κενὸν παρεσπαρμένον τοῖς κούφοις τῶν σωμάτων, οἷον τῷ πυρί, ποιεῖ
αὐτὰ κοῦφα, οὕτως καὶ ἄλλο τι τοῖς βαρέσι κατεσπαρμένον βαρέα αὐτὰ
ποιεῖν. ἔπειτα εἰ τὸ κενόν φασι κοῦφον εἶναι, καὶ τῷ αὐτὸ φέρεσθαι ἐπὶ 50
τὸ ἄνω, οὕτω φέρειν τὰ σώματα οἷς κατέσπαρθαι, πολλὰ ἄτοπα συμβήσε-
ται· πρῶτον μὲν γὰρ τίς ἂν ἐπινοηθείη κενοῦ κίνησις; ἔπειτα συμβήσε-
ται τὸ κενὸν ἐν κενῷ γενέσθαι. καὶ πῶς οἷόν τε κενοῦ τόπον εἶναι ἢ
κενὸν ἐν κενῷ γίνεσθαι; ἔπειτα εἰ ὅσῳ μανότερόν τί ἐστι, ταὐτὸν δὲ εἰ-
πεῖν ὅτι ὅσῳ πλείονα ἔχει τὰ κατεσπαρμένα κενά, τοσούτῳ κουφότερόν
ἐστι πλείονος οὔσης τῆς ἀνωφόρου αἰτίας, λέγω δὴ τοῦ κενοῦ, δῆλον ὅτι, |
φησίν, ἐὰν ὅλον ᾖ κενόν, τάχιστα οἰσθήσεται. ἀλλ' ἀδύνατον, φησί, τὸ r 3v
κενὸν κινηθῆναι· τῷ γὰρ αὐτῷ λόγῳ δειχθήσεται, ᾧπερ καὶ πρότερον
ἐχρησάμεθα. εἰ γὰρ κινοῖτο τὸ κενόν, ἕξει λόγον τινὰ πρὸς τὸ πλῆρες,
τοῦτο δὲ ἀδύνατον· ἀδύνατον ἄρα κινεῖσθαι τὸ κενόν. ἀλλ' οὕτω μὲν ὁ
Ἀριστοτέλης ἐλέγχει τοὺς λέγοντας παρεσπάρθαι τοῖς σώμασι τὸ κενὸν διὰ
τὸ τοὺς οὕτω λέγοντας κινήσεως αὐτὸ αἴτιον ὑποτίθεσθαι, εἰ δέ τις λέγοι 5
κατεσπάρθαι μὲν τοῖς σώμασι τὸ κενὸν διὰ τὴν μάνωσιν, μὴ μέντοι κινή-
σεως αὐτὸ αἴτιον εἶναι, τί ἐροῦμεν; φημὶ ὅτι ἅπερ ὁ αὐτὸς Ἀριστοτέλης
πολλαχοῦ εἴρηκεν, ὅτι πρῶτον μὲν ἀναιρεθήσεται ἡ τῶν σωμάτων συνέ-
χεια, ἀναιρεθήσεται ἡ συναίσθησις, ἀναιρεθήσεται τροφὴ καὶ αὔξησις

1 ἐγκεκρυμμένον GK: ἐγκεκρυμένον M: ἐγκεκριμένον t: scribe ἐγκεκραμένον ex Themistio, ubi ἐγκεκραμένον δέ, καὶ ὡς ἂν εἴποι τις, συγκεχυμένον κτλ. μανωτέροις Gt
2 εἶναι om. Gt πιθανότερον K 3 ἐπεὶ δέ t: ἐπειδή (om. δὲ) GKM 7 ἦν] τὴν K 8 τὸ GKM: τὰ t: delevi μόνος G 8. 9 κινήσεως ἂν εἴη M
9 οὕτως οἱ τοῦτο K: οὕτως οἱ οὕτω M: τοῦτο οἱ οὕτως (iterato τοῦτο post ὑποτιθέμενοι) Gt 11 πλείωνα ὑπάρχῃ K 12 μὲν οὖν φησιν οἱ τοῦ t 15 τοῖς βάρεσι K 16 ποιεῖν ἔστιν K εἰ] οἱ K τῷ] τὸ G 17 οὕτω] οὐ τῶ G
18 ἂν om. M κίνησιν G 19 οἴονται compend. K 20 γίνεσθαι KM: γενέσθαι Gt ὅσον M μανώτερόν Gt 21 τὰ om. t κουφώτερόν K 23 ἀλλὰ t
24 ὥσπερ K 25 κινοὶ τὸ κενὸν K: κινοῖτο κενὸν M 28 τὸ KM: τοῦ Gt 28. 30 ὑποτίθεσθαι—τί om. M 28 δέ της λέγει K 30 αὐτὸς om. M 31 πανταχοῦ M
32 ante prius ἀναιρεθήσεται inserit ἔπειτα t immo συνώθησις

(πλήρωσις γὰρ ἔσται τῶν κενῶν, οὐ τροφὴ οὐδὲ αὔξησις), καὶ ὅσα ἄλλα αὐτὸς ἐν τῷ Περὶ γενέσεως πρὸς ταύτην εἴρηκε τὴν δόξαν. r 3v

p. 216b24 Εἰ δὲ τοῦτο, ἢ ὅλως κίνησις οὐκ ἔσται, ἢ κυμανεῖ τὸ ὅλον, ὥσπερ ἔφη Ξοῦθος.

Εἰ τοῦτο, τουτέστιν εἰ μὴ ἔστι πίλησις τῶν σωμάτων καὶ συνίζησις εἰς ἑαυτά. Ξοῦθος δὲ σοφιστής τις ἦν.

p. 216b26 Ἢ εἰς ἴσον ἀεὶ μεταβάλλειν ἀέρα καὶ ὕδωρ, λέγω δὲ οἷον εἰ ἐξ ὕδατος κυάθου γέγονεν ἀήρ, ἅμα ἐξ ἴσου ἀέρος ὕδωρ τοσοῦτον γεγενῆσθαι.

Τὸ μὲν λέγειν εἰς ἴσον ἀεὶ μεταβάλλειν ἀέρα καὶ ὕδωρ δόξειεν ἂν εἰς ἰσόογκα μεταβάλλειν τὸν ἀέρα καὶ τὸ ὕδωρ, τὸ κυαθιαῖον ἀέρα κυαθιαῖον γίνεσθαι ὕδωρ, ἐμοὶ δὲ οὐ τοῦτο δοκεῖ λέγειν, ἀλλ' ὅτι εἰς ἴσον ὕδωρ μεταβάλλει, ὅσον ἦν καὶ τὸ εἰς τὸν ἀέρα μεταβάλλον, ἵνα οὕτως ἐξίσωσις γένηται τῶν ὄγκων καὶ ἀνταπόδοσις. καὶ ὅτι τοῦτο λέγει, ἐσαφήνισε δι' ὧν ἐπήγαγεν· οἷον, φησίν, εἰ ἐξ ὕδατος κυάθου γέγονεν ἀήρ, καὶ οὐκ εἶπε 'γέγονεν τοσοῦτος ἀήρ', δεῖ, φησίν, ἅμα ἐξ ἴσου ἀέρος, ὅσος ἦν ὁ μεταβάλλων ἐκ τοῦ ὕδατος, ὕδωρ γενέσθαι, ἐπεί, φησίν, εἰ μὴ τοῦτο εἴη, ἀλλὰ μόνον μεταβάλλοι τὸ ὕδωρ εἰς ἀέρα, ἐπειδὴ προφανῶς εἰς μεῖζον σῶμα μεταβάλλει, ἀνάγκη πᾶσα κενὸν εἶναι εἰς ὃ ἐχώρει τὸ γινόμενον σῶμα. καὶ ἄλλως εἰ μὴ τοῦτο ἔλεγεν, ἀλλ' ὅτι εἰς ἰσόογκα ἔσται ἡ μεταβολὴ τῶν σωμάτων, ὥσπερ καὶ Θεμιστίῳ ἔδοξεν, ἤρκει εἰπεῖν ὅτι ἐξ ὕδατος κυάθου γενήσεται ἀὴρ τοσοῦτος, καὶ μὴ προσθεῖναι ὅτι ἅμα καὶ ἐξ ἀέρος τοσοῦτον ὕδωρ γενήσεται. εἰ γὰρ εἰς ἰσόογκα γίνεται ἡ μεταβολή, κἂν τὸ ὅλον ὕδωρ μετέβαλεν εἰς ἀέρα, οὐδὲν ἀδύνατον ἠκολούθει τὸν αὐτὸν τόπον κατέχοντος τοῦ ἀέρος, ὅνπερ καὶ τὸ ὕδωρ, νῦν δὲ

---

1 πλήρωσις — αὔξησις om. M 2 Περὶ γενέσεως A 5 cf. Simplic. p. 662,6, at cf. Philop. p. 559,31. 609,16 3 τοῦτο KMt: τοῦτο μὴ εἴη vel μὴ ᾖ Aristotelis codices, quem verisimile est hoc ipsum scripsisse quod Philoponus legit (cf. Bonitzii Index Aristot. p. 217a47 sqq.) 3. 4 ἢ κυμανεῖ — Ξοῦθος om. K 5 εἰ τοῦτο GKM: Εἰ δὲ τοῦτο t μὴ ἔστι KM: μὴ ἡ (immo ᾖ) G: μὴ (addito ἔσται post ἑαυτά) t 7 εἰς εἶσον K αἰεὶ M et Arist. codd. EG 7. 9 μεταβάλλειν — γεγενῆσθαι om. K 8 κυάθου M: κυαθιαίου t 11 εἰς om. G τὸ κυαθιαῖον] τὸν κυαθιαῖον M 11 et 12 κυσθιαῖον K 12 εἰς ἴσον Gt corr. M: εἰς ὅσον K et primitus M 13 ὕδωρ μεταβάλλει KM: μετέβαλε (μεταβάλλει t) ἀέρα τὸ ὕδωρ Gt: fort. ὕδωρ ὁ ἀὴρ μεταβάλλει ὅσον ἦν καὶ τὸ εἰς τὸν ἀέρα μεταβάλλον KM: εἰς ὅσον ἦν τὸ ὕδωρ (sed εἰς post ὕδωρ traicit t) ἀέρα μεταβαλόν Gt 14 ἀνταπόδωσις K 15, 22 et p. 672,1 κυάθου GKM: κυαθιαίου t 16 post εἶπε deletum τὸ M γέγονε τοσοῦτος KM: τοσοῦτος γέγονεν Gt 17 μεταβάλλων GKM: μεταβαλὼν t 18 μόνον KM: μᾶλλον Gt μεταβάλλοι Mt: μεταβάλλει K: μεταβάλοι G 19 μείζονα K 21 Θεμιστίῳ p. 303,1 23 γεννήσεται K 24 μετέβαλεν Gt: μεταβαλὲν K: fort. μετέβαλλεν cum M

εἰπὼν εἰ ἐξ ὕδατος κυάθου γέγονεν ἀὴρ πρὸς τῷ μὴ προσθεῖναι r 3v ὅτι τοσοῦτος, ὅσον ἦν καὶ τὸ ὕδωρ (καίτοι ἔδει γε προσθεῖναι, εἰ τοῦτο ἐβούλετο λέγειν), εἶτα καὶ ἐπήγαγεν ὅτι ἅμα ἐξ ἴσου ἀέρος ὕδωρ τοσοῦτον γεγενῆσθαι, ἢ κενὸν εἶναι ἐξ ἀνάγκης. καίτοι εἰ εἰς ἰσόογκα μεταβάλλουσι, κἂν τὸ ὕδωρ μόνον μεταβάλλοι, οὐδὲν τῶν ἄλλων ἕψεται, οὔτε δὲ κενὸν ἀνάγκη εἶναι, ὥσπερ εἶπον· τὸν αὐτὸν γὰρ καθέξει τόπον ὁ ἀήρ, ὅνπερ καὶ τὸ ὕδωρ πρὶν μεταβληθῆναι. ὅτι μὲν οὖν τοῦτο 30 λέγει, σαφὲς οἶμαι εἶναι ἐξ αὐτῶν τῶν Ἀριστοτελικῶν λέξεων, τοῦτο δὲ οὐχ ὡς ἑπόμενον τῷ ἀνῃρῆσθαι τὴν μάνωσιν ἐπήγαγεν (τῇ γὰρ ἀναιρέσει τῆς μανώσεως εἵπετο ἢ μὴ κίνησιν εἶναι ἢ κυμαίνειν τὸ πᾶν), ἀλλ' ἤτοι ἁπλῶς ⟨ὡς⟩ τῇ ἀναιρέσει τοῦ κενοῦ ἑπόμενον, ἢ ἵνα ὡς ἐκ διαιρέσεως προάγηται ὁ λόγος. οἷον ἢ ἔστι μάνωσις καὶ πύκνωσις, ἢ οὐκ ἔστιν· εἰ μὲν οὖν ⟨μὴ⟩ ἔστιν, ἕψεται τὰ εἰρημένα, εἰ δὲ [μὴ] ἔστιν, ἢ κενὸν ἔσται εἰς ὃ συστέλλεται τὰ πυκνούμενα καὶ ἐξ οὗ διαστέλλεται τὰ μανούμενα, μᾶλλον 35 δὲ καὶ εἰς ὃ ἔξωθεν ὂν χωρεῖ, ἢ ἀνάγκη ἅμα τό τε ὕδωρ μεταβάλλειν εἰς ἀέρα καὶ τοσοῦτον ἀέρα μεταβάλλειν εἰς ὕδωρ, καὶ τοῦτο δοκεῖ πλασματῶδες εἶναι.

p. 216b30 Εἰ μὲν οὖν τὸ μανὸν λέγουσι τὸ πολλὰ κενὰ κεχωρισμένα ἔχον.

Ἐντεῦθεν δείκνυσιν ὅτι ἀδύνατον εἶναι τὸ κατεσπαρμένον κενόν, φησὶ δὲ ὅτι ⟨εἰ⟩ οὕτως ὑποτίθενται ἐν τοῖς σώμασι κατεσπάρθαι τὸ κενόν, ὡς 40 εἶναι ἐν τῷ μανῷ σώματι διαστήματα κενὰ κεχωρισμένα σώματος τηλικαῦτα, ὡς δύνασθαι εἰς αὐτὰ χωρεῖν ἕτερον, οἷοί εἰσι καὶ οἱ τῶν σπόγγων ⟨πόροι⟩, εἰ καὶ ἀέρος εἰσὶ πλήρεις, οἱ αὐτοί, φησίν, ἁρμόσουσι καὶ ἐπὶ τούτων λόγοι, οἵτινες καὶ πρὸς τοὺς τὸν τόπον διάστημα οἰομένους εἶναι, καὶ πρὸς τοὺς τὸ ἀθρόον κενὸν καὶ κεχωρισμένον ὑποτιθεμένους.

p. 216b33 Εἰ δὲ μὴ χωριστόν, ἀλλ' ὅμως ἐνεῖναί τι κενόν, ἧττον μὲν ἀδύνατον.

Τουτέστιν εἰ μὴ εἴη ἀποκεκριμένον, ἀλλ' οἷον εἰς οὕτω λεπτὰ κατα- 47

1 εἰπὼν ὅτι εἰ M τῷ Mt: τὸ GK 2 ὅτι τοσοῦτος — προσθεῖναι iterat K ὅσος Kt (sed in iteratis recte ὅσον K) ἦν om. M 3. 4 τοσοῦτον ὕδωρ M ut Aristotelis cod. F 4 εἰ εἰς M: εἰ K: εἰς Gt 5 κἂν] καὶ K μεταβάλοι GM 6 δὲ om. G 8 σαφῶς M 10 ἢ μὴ M: εἰ μὴ K: τὸ μὴ Gt ἤτοι] ἥτις K 11 prius ὡς addidi 12 οἷον εἰ ἔστι K 13 μὴ prius addidit, alterum delevit t 13. 14 εἰς ὃ—διαστέλλεται om. M: εἰς ὃ—μανούμενα om. K 15 τό τε GK: τὸ τό τε Mt 16 μεταβαλεῖν K δεδοκεῖ (sic) K 18 τὸ (ante μανὸν) om. M 21 εἰ addidi 22 διαστημ/ K κενὰ] τινα t 24 πόροι addidit t, qui mox οἱ αὐτοὶ οὖν φησιν 26 ἀρθροῦν KM 27. 28 ἀλλ' ὅμως—ἀδύνατον om. K 27 ἐνεῖναί t: ἓν εἶναί M 29 ἀποκεκρυμμένον K 29. p. 673,1 κατακερματισμένον G

κεκερματισμένον, ὡς μὴ δύνασθαι παρείσδυσιν ἄλλου σώματος γενέσθαι ἐν r 3v
αὐτῷ, οἷον εἰ ἐπινοήσεις σφαιρικάς τινας ἀτόμους ἁπτομένας ἀλλήλων. δῆλον γὰρ ὅτι τῷ μὴ καθ' ὅλην τὴν περιφέρειαν ἅπτεσθαι ἀλλήλων, ἀλλὰ κατὰ σημεῖον, ἔστι μεταξύ τινα κενὰ λεπτά, ἐγγενέσθαι δὲ ἐν αὐτοῖς ἄλλην 50
ἄτομον ἀδύνατον· οὐ χωρήσει γὰρ διὰ τὴν λεπτότητα. αὕτη δέ, φησίν, ἡ ὑπόθεσις, εἰ καὶ ἧττον δοκεῖ ἀδύνατος, ἀλλ' οὖν καὶ αὐτὴ ὡς ἀδύνατος ἐλεγχθήσεται.

p. 217a2 Ἀλλ' ὥσπερ οἱ ἀσκοὶ τῷ φέρεσθαι αὐτοὶ ἄνω φέρουσι τὸ συνεχές, οὕτω τὸ κενὸν ἀνώφορον.

Οὐχ οὕτω, φησίν, αἴτιον κινήσεως τὸ τοιοῦτον κενὸν ὥσπερ αἴτιον λέγεται τὸ διάστημα ἐν ᾧ κινεῖται, ἀλλ' ὥσπερ οἱ ἀσκοὶ οἱ ἔχοντες ἠρτημένον τι βάρος ὑποβρύχιον ἐν ὕδατι ἢ καὶ ἐπικείμενον τῷ φέρεσθαι | αὐτοὶ εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ὕδατος φέρουσι κἀκεῖνο, οὕτως ἂν μόνως εἴη r 4r
καὶ τὸ τοιοῦτον κενὸν κινήσεως αἴτιον τοῖς μανοῖς σώμασι· τῷ γὰρ φέρεσθαι αὐτὸ ἄνω φέροι ἂν κἀκεῖνα. οὕτω δὲ δῆλον ὅτι ὡς ποιητικὸν ἂν εἴη αἴτιον.

p. 217a3 Καίτοι πῶς οἷόν τε φορὰν εἶναι κενοῦ ἢ τόπον; κενοῦ γὰρ γίνεται κενόν, εἰς ὃ φέρεται.

Ἀνάγκη γάρ, εἰ κινεῖται τὸ κενόν, τόπον ἐκ τόπου μεταβάλλειν· ὥστε 6
ἐν ἄλλῳ κενῷ γενήσεται. καὶ τί τούτου καταγελαστότερον; βουλόμενος δὲ πληκτικώτερον ποιῆσαι τὸν λόγον, οὐκ εἶπε 'κενοῦ γὰρ γίνεται τόπος εἰς ὃν φέρεται', ἀλλὰ κενοῦ γίνεται κενόν· τὸν γὰρ τόπον καὶ τὸ κενὸν ταὐτὸν ὑπολαμβάνουσιν εἶναι οἱ οὕτω λέγοντες.

p. 217a5 Ἔτι δὲ καὶ πῶς ἐπὶ τοῦ βαρέος ἀποδώσουσι τὸ φέρεσθαι κάτω;

Εἰ γὰρ τῆς ἐπὶ τὸ ἄνω φορᾶς τοῖς κούφοις αἴτιον τὸ κενόν, τί ἔσται 10
τῆς ἐπὶ τὸ κάτω κινήσεως τοῖς βαρέσι τὸ αἴτιον; εἰ γὰρ εἴποιεν τὴν φύσιν τῶν βαρέων σωμάτων ἐξαρκεῖν πρὸς τὸ κάτω φέρεσθαι, διὰ τί μὴ

1 ἄλλου] ἀλλ' οὐ M 3 δῆλον — ἀλλήλων om. K τῷ Mt: τὸ G 4 ἔστι GM: ἔσται Kt κενά τινα traicit M: κενὰ om. K 4. 5 ἄλλα ἄτομα t 5 αὐτὴ libri 8. 9 τῷ φέρεσθαι — ἀνώφορον om. K 9 ἀνώφορον M: ἄνω φέρει t et Aristotelis libri (praeter I, qui ἀνωφερές) 13 κακείνω K: κακεῖνα M 15 φέροιεν ἂν M κακεῖνο, ut videtur, K 17 καί τι πῶς οἴονται ceteris omissis K τόπον M: τόπον κενοῦ t Aristoteles 20 γεννήσεται et paulo post τοῦτο^{ου} K 22 fort. κενοῦ ⟨γὰρ⟩ 23 εἶναι om. M 24 lemma habet G καὶ om. Aristoteles 24. 26 ἀποδώσουσι — τὸ κενόν om. K 27 βάρεσι K εἴποιε GK

καὶ τοῖς κούφοις ἡ φύσις εἰς τὴν ἄνω φορὰν ἐξήρκεσε καὶ οὐδὲν τοῦ κενοῦ r 4
ἐδεήθησαν; ἤλεγξε δὲ ἐν ἄλλοις τοῦτον τὸν λόγον ἱκανῶς ὁ Ἀριστοτέλης.

p. 217a6 Καὶ δῆλον ὅτι εἰ ὅσῳ ἂν μανότερον καὶ κενώτερον ἡ ἄνω οἰσθήσεται.

Ἕτερον ἐπιχείρημα. εἰ τὸ πλείονα ἔχον κενὰ μᾶλλον ἐπὶ τὸ ἄνω κι- 16
νεῖται, τὸ ὅλον κενὸν τάχιστα ἂν κινηθήσεται· ἀλλ' ἀδύνατον κινεῖσθαι τὸ κενόν.

p. 217a8 Λόγος δ' ὁ αὐτός, ὥσπερ ὅτι καὶ ἐν κενῷ ἀκίνητα πάντα, οὕτω καὶ τὸ κενὸν ὅτι ἀκίνητον· ἀσύμβλητα γὰρ ταῦτα.

Ὧι λόγῳ, φησίν, ἐδείξαμεν ὅτι ἀδύνατον ἐπὶ κενοῦ κινηθῆναι (διότι 20
λόγον οὐκ εἶχε τὸ κενὸν πρὸς τὸ πλῆρες, ἀνάγκη δὲ τὸν αὐτὸν λόγον εἶναι τῶν χρόνων καὶ τῶν κινήσεων, οἷος ἦν καὶ ὁ τῶν μεγεθῶν· συνέβαινεν οὖν ἀχρόνως ἐπὶ κενοῦ κινεῖσθαι, τοῦτο δὲ ταὐτὸν ἦν τῷ μὴ κινεῖσθαι), τῷ αὐτῷ οὖν λόγῳ δειχθήσεται ὅτι οὐδὲ κινηθῆναι οἷόν τε τὸ κενόν. τὸ γὰρ πάντῃ κενὸν οὐδένα ἕξει λόγον πρὸς τὸ κενά τινα κατεσπαρμένα ἔχον· ὥστε ἐν χρόνῳ ἐκείνου κινουμένου τὸ πάντῃ κενὸν ἀχρόνως κινηθήσεται. οὐδεμία δὲ ἄχρονος κίνησις· ἀδύνατον ἄρα τὸ κενὸν κινη- 25
θῆναι, καὶ οὐδὲν διοίσει εἴτε κεχώρισται εἴτε κατέσπαρται πρὸς τὸ μὴ πεφυκέναι κινεῖσθαι ὅλως.

p. 217a11 Τὰ ἄλλα δὲ ἠπορῆσθαι καλῶς.

Εἰ καὶ τὸ εἶναι κενόν, φησίν, ἀνείλομεν, ἀλλ' οὖν ἐπειδὴ ἔχουσι τὸ πιθανόν πως καὶ τὸ εὔλογον αἱ ἀπορίαι, οὐ δίκαιον οὐδὲ ταῦτα περιιδεῖν. διὰ τοῦτο γοῦν καὶ ἀναλαμβάνει αὐτάς, ἵνα εὐθὺς καὶ τὴν λύσιν ἐπάγῃ. 30

p. 217a13 Ἢ ἀεὶ ἴσον ὕδωρ ἐξ ἀέρος ἔσται καὶ ἀὴρ ἐξ ὕδατος· δῆλον γὰρ ὅτι πλείων ἀὴρ ἐξ ὕδατος γίνεται.

Καὶ ἐντεῦθεν δῆλον τὸ παρ' ἐμοῦ ἔμπροσθεν εἰρημένον, ὅτι οὐκ εἰς 36

---

2 ἐν KM: καὶ ἐν Gt ἐν ἄλλοις] de Caelo Δ 2 p. 309a5 sqq. 3. 4 καὶ κενώτερον— οἰσθήσεται om. K 6 ἂν deleverim, cf. ad p. 406,8 ἀλλὰ δῆλον ὅτι ἀδύνατον t 8 λόγος γάρ φησιν ὁ M 8. 9 ὥσπερ—ταῦτα om. K 8 ὥσπερ ὅτι M: ὅτι ὥσπερ t καὶ ἐν M et Aristotelis cod. I: ἐν t κενῷ M: τῷ κενῷ t 9 ταῦτα M: τὰ τάχη κτλ. ex Arist. t 10 ᾧ Gt: ὧ γὰρ M: *ῶ (littera rubricatori addenda) K 11 δὲ GKM: γὰρ t 12 καὶ (post χρόνων) om. Gt 14 οὖν om. t 16 τῷ πάντη K 18 κατέσπαρται εἴτε χεχώρισται K 20 δὲ KM: δ' t ἠπορῆσθαι κενὰ καλῶς (sic) M: om. K: ἠπόρηται ἀληθῶς t Aristoteles 22 αἱ πορείαι K ταῦτα GKM: ταύτας t 23 ἐπάγοι K 24 Ἢ] *ὃ K ἐξ ἀέρος ἔσται καὶ ἀὴρ ἐξ ὕδατος om. K 25 πλεῖον K 26 ἔμπροσθεν p. 671,12

ἰσόογκα μεταβάλλει τὰ σώματα, ἀλλὰ ἀνταπόδοσιν γίνεσθαι· τὴν γὰρ αἰ- r 4r
τίαν τούτου ἐπάγων φησὶ δῆλον γὰρ ὅτι πλείων ἀὴρ ἐξ ὕδατος γίνεται· ἀνάγκη οὖν ἅμα γενέσθαι τὴν ἀνταπόδοσιν τοῦ ἀέρος εἰς ὕδωρ μεταβάλλοντος, εἴπερ μὴ ἔστι κενόν. ἔτι δὲ σαφέστερον προϊὼν αὐτὸ τοῦτο ἐδήλωσεν εἰπών· ἢ ἄλλοθί που ἴσον μεταβάλλειν ἐξ ἀέρος ὕδωρ, ἵνα ὁ πᾶς ὄγκος τοῦ ὅλου ἴσος ᾖ.

p. 217a19 Οὐκ ἀεὶ δὲ εἰς τὸ κύκλῳ ἡ φορά, ἀλλὰ καὶ εἰς εὐθύ.

Εἰ μὲν γὰρ πάντα κύκλῳ ἐκινεῖτο, οὐδὲν τούτων ἀνάγκη ἦν συμβαίνειν, ὧν ἀπηριθμήσατο (οὐ γὰρ ἀμείβει τὸν τόπον τὸ κύκλῳ κινούμενον), ἐπειδὴ δὲ ἔστι καὶ ἡ κατ᾽ εὐθεῖαν κίνησις, ἀνάγκη πᾶσα ἢ κενὸν εἶναι ἢ τῶν ἀπηριθμημένων ἄτοπόν τι συμβήσεσθαι.

Μέχρι μὲν οὖν τῶν ἐνταῦθα πέρας ἔχουσι τῷ Ἀριστοτέλει οἱ περὶ τοῦ κενοῦ λόγοι, δεῖ δὲ ἡμᾶς ἄνωθεν ἀναλαβόντας τὸν λόγον ἕκαστον τῶν ἐπιχειρημάτων ἐπισκέψασθαι. ποιησόμεθα δὲ τὴν ἀρχὴν οὐκ ἐξ οὗ τὸν περὶ κενοῦ καὶ αὐτὸς ἤρξατο ποιεῖσθαι λόγον (πρὸς τινὰ γὰρ ἔφθημεν ἤδη τῶν ἐπιχειρημάτων ἐν τῷ ἑκάστου τόπῳ ὑπαντήσαντες), ἀλλ᾽ ὅθεν ἤρξατο ἐπιχειρεῖν ὡς οὐ δυνατὸν κενοῦ ὄντος δι᾽ αὐτοῦ γενέσθαι κίνησιν, ὡς νῦν δι᾽ ἀέρος ἢ δι᾽ ὕδατος, ἅπερ μάλιστα τῶν ἐπιχειρημάτων γλαφυρά τέ ἐστι καὶ πάντας σχεδὸν εἷλε τῇ πιθανότητι, λέγω δὴ τὰ ἐκ τῆς ἀνισοταχοῦς τῶν κινουμένων κινήσεως. πρὶν δὲ τοῦ λόγου ἄρξασθαι, ἐκεῖνό φημι ὅπερ ἤδη καὶ ἐν τοῖς περὶ τοῦ τόπου λόγοις εἶπον, ὅτι ὁ παρ᾽ ἡμῶν λόγος οὐ τοῦτο κατασκευάζειν βούλεται, ὅτι ἔστι τι κενὸν αὐτὸ καθ᾽ αὑτὸ κεχωρισμένον καὶ μηδὲν ἔχον σῶμα, καὶ δι᾽ αὐτοῦ τὴν κίνησιν γίνεσθαι· οὐδαμῶς, ἀλλ᾽ ὅτι μὲν οὐδὲν ἔστι κενὸν κεχωρισμένον πάντῃ σώματος καὶ αὐτὸς ὁμολογῶ πειθόμενος ἔκ τε τῆς καλουμένης τοῦ κενοῦ βίας καὶ πολλῶν ἄλλων, ἡ δὲ ἔνστασίς μοι | πρὸς τὰ Ἀριστοτέλους ἐπιχειρήματα r 4v
δεικνύναι πειρωμένου, ὅτι εἰ ἦν κενόν, οὐκ ἂν ἐκινήθη τι δι᾽ αὐτοῦ, καὶ ὅτι εἰ καὶ μὴ κενὸν ἔστι κεχωρισμένον πάντῃ τῶν σωμάτων, ἀλλ᾽ οὖν ἔστι τὸ ὡς πεπληρωμένον κενόν, ὅπερ καὶ τόπος ἐστὶ τῶν σωμάτων, ὡς

1 μεταβάλλειν τὰ σώματα βούλεται t τὰ ἄλλα καὶ ἀνταπόδωσιν K 2 τούτου om. t 3 ἀνταπόδωσιν K 5 τοῦτο om. M 5. 6 ἢ—ᾖ om. G 6 ὕδωρ KM: εἰς ὕδωρ t ἴσος ᾖ ἢ μηδὲν—περιίστηται ex Arist. continuat t 7 δὲ KM: δ᾽ t εὐθὺ Kt: τὸ εὐθὺ M 9 ὧν περ (punctis notatum) M 11 ἄτοπόν GK: ἀτο (superscr. π´) M: ἀτόπων t συμβήσεσθαι t: συμβήσεται GKM ante v. 12 tit. παρέκβασις marg. M[2] et t. hinc usque ad p. 695,8 rursus codicem M describit t 15 περὶ τοῦ κενοῦ (om. καὶ αὐτὸς) ἤρξατο K 16 ἑκάστῳ Mt 19 τὰ om. Mt 20 φὴ addito compendii signo M: φήσω t 21 ἐν τοῖς κτλ.] p. 567,30 sqq. τοῦ om. K 22 αὐτὸς καθ᾽ αὑτὸ t 23 γενέσθαι K 25 βίου primitus M 26 ἀριστοτελικὰ et mox πειρομένου K 28 καὶ om. Mt

καὶ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ἀπεδείξαμεν. καὶ νῦν δὲ τοὺς ἀναιροῦντας τοῦτο r 4v λόγους δείξομεν οὐδεμίαν ἀνάγκην ἔχοντας, εἰ καὶ τῷ πιθανῷ συναρπάζουσι. πρῶτον δὲ ἐν συντόμῳ τῶν ἐπιχειρημάτων ἐπιμνησθῆναι ἀναγκαῖον.

Τῆς ἀνίσου τῶν σωμάτων κινήσεως δύο εἰσὶν αἰτίαι, μία μὲν τὸ διάφορον εἶναι τὸ δι' οὗ κινοῦνται, κἂν ἴσα καὶ ὅμοια ᾖ τὰ κινούμενα, ἑτέρα δὲ ἡ τῶν κινουμένων διαφορά, κἂν τὸ δι' οὗ κινοῦνται ἓν ᾖ καὶ τὸ αὐτό. λαμβάνει οὖν πρῶτον μὲν τὸ κινούμενον τὸ αὐτό, φερόμενον δὲ τοῦτο ποτὲ μὲν δι' ὕδατος ποτὲ δὲ δι' ἀέρος ἴσων ὄντων τοῖς διαστήμασι, καὶ εὑρίσκει ὅτι ἐν πλείονι χρόνῳ κινεῖται διὰ τοῦ ὕδατος ἢ διὰ τοῦ ἀέρος, καὶ λαμβάνει ὅτι ὃν λόγον ἔχει ὁ χρόνος πρὸς τὸν χρόνον, τοῦτον τὸν λόγον ἔχει καὶ τὸ ὕδωρ πρὸς τὸν ἀέρα κατὰ τὴν σύστασιν· ὅσῳ γὰρ ὑπερέχει ὁ διὰ τοῦ ὕδατος χρόνος τοῦ χρόνου τοῦ διὰ τοῦ ἀέρος, τοσούτῳ παχύτερον καὶ δυσδιαιρετώτερον τὸ ὕδωρ τοῦ ἀέρος. οὔσης οὖν, φησί, ταύτης τῆς ἀναλογίας τῶν κινήσεων καὶ τῶν χρόνων αὐτῶν καὶ ἔτι τῶν δι' ὧν κινοῦνται (εἰ γὰρ ἔστι, φησί, διὰ κενοῦ κίνησις, ἐν χρόνῳ πάντως γενήσεται), ἕξει οὖν λόγον τινὰ ὁ χρόνος ὁ διὰ τοῦ κενοῦ πρὸς τὸν χρόνον τὸν διὰ τοῦ πλήρους. οὐκοῦν καὶ τὸ κενὸν πρὸς τὸ σῶμα ἕξει λόγον τινά. τοῦτο δὲ ἀδύνατον· οὐδένα γὰρ λόγον ἐνδέχεται ἔχειν τὸ μηδὲν πρὸς τὸ ὄν· οὐδὲ ἄρα οἱ χρόνοι τῶν κινήσεων ἕξουσι λόγον πρὸς ἀλλήλους. ἀλλὰ μὴν πᾶς χρόνος πεπερασμένος πρὸς πάντα χρόνον πεπερασμένον λόγον ἔχει τινά· ἐν οὐδενὶ ἄρα χρόνῳ διὰ τοῦ κενοῦ κινηθήσεται, ταὐτὸν δὲ εἰπεῖν οὐ κινηθήσεται· οὐδεμία γὰρ κίνησις ἄχρονος. καὶ τὸ ἕτερον δὲ ἐπιχείρημα δῆλον, ὅτι εἰ διὰ κενοῦ κίνησις εἴη, συμβήσεται διὰ κενοῦ καὶ διὰ πλήρους τὸ αὐτὸ διάστημα κινηθῆναι, ὅπερ ἄτοπον. ἐὰν γὰρ λάβω λεπτομερέστερον τοῦ ἀέρος σῶμα τοῦτον τὸν λόγον ἔχον πρὸς τὸν ἀέρα, ὃν ὁ χρόνος τοῦ κενοῦ λόγον ἔχει πρὸς τὸν χρόνον τοῦ ἀέρος, καὶ ἐναποθῶμαι τοῦτο ἐν τῷ διαστήματι τοῦ κενοῦ, ἐν τοσούτῳ χρόνῳ κινηθήσεται διὰ τοῦ λεπτοτάτου σώματος, ἐν ὅσῳ ἐκινεῖτο διὰ τοῦ κενοῦ· ὥστε ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ ἴσον διάστημα πλῆρές τε ὂν καὶ κενὸν κινηθήσεται, ὅπερ ἀδύνατον. ταῦτα μὲν οὖν τὰ ἐπιχειρήματα ἐκ τῆς διαφορᾶς τῶν δι' οὗ ἡ κίνησις τίθησιν, ἀλλὰ κἂν τὸ αὐτὸ μὲν λάβωμεν δι' οὗ ἡ κίνησις, διάφορα δὲ τὰ κινούμενα, εὑρήσομεν πάλιν, φησίν, ἀδύνατον τὸ ἐπὶ κενοῦ κίνησιν γενέσθαι. ἡμεῖς μὲν γάρ, φησίν, ὅταν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ δύο ἄνισα ἢ ἀνόμοια κινῶνται μὴ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ, ἔχομεν τὴν αἰτίαν ἀποδιδό-

---

1 τοῦτο] τοὺς G 2 εἰ καὶ τῷ πιθανῷ συναρπάζουσι om. Mt 3 μνησθῆναι Mt 4 τὸ] τῶ K 5 κινοῦνται GK: κινεῖται Mt 6 κινοῦνται (ex κινεῖται) corr. M 7 τὸ κινούμενον πρῶτον μὲν traicit G 7. 8 τοῦτο τὸ ποτὲ δι' ὕδατος ποτὲ δι' ἀέρος M 9 ὅτι] ἔτι K κινεῖται (ex κεῖται) corr. M 11 τὴν om. K 12 τοσοῦτον K 15 ἔστι om. K διὰ om. superscr. M 15. 16 γεννήσεται K 18 ἔχειν] εἶναι K μηδὲν G: δαηδὲν (h. e. ΜΗΔΕΝ) K: μὴ ὂν Mt 19 ἀλλήλον (sic) K 21 ἔχειν compendiose G 22 δὲ om. G 23 ὅτι εἰ μὴ διὰ M 24 κιθῆναι K 25 ἔχον G: ἔχει K: ἔχειν Mt 25. 26 πρὸς τὸν ἀερα—λόγον ἔχει G: om. KMt 26. 27 ἐναπόθωμαι GMt 29 post κενὸν iterat καὶ M 30 οὗ] ὧν t 32 πάλιν] πάντες compendiose G ἀδύνατον post κενοῦ traicit K 34 κινοῦνται K

ναι, ὅτι τὸ βαρύτερον θᾶττον διαιροῦν τὸ μεταξὺ ἐν ἐλάττονι χρόνῳ κατα- r 4v φέρεται (ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἰσοόγκοις, ἀνομοιοσχήμοσι δέ, τὸ πλείονα διαιροῦν ἀέρα, τοιοῦτον δέ ἐστι τὸ πλατύ, βραδύτερον καταφέρεται, τὸ δὲ ἐλάττονα ταχύτερον· θᾶττον γὰρ ὁ ἐλάττων διαιρεῖται ἢ ὁ πλείων), εἰ δὲ διὰ κενοῦ εἴη ἡ κίνησις, μηδενὸς ὄντος τοῦ διαιρουμένου πάντα ἰσοταχῆ ἔσται· διὰ τί γὰρ τὸ μὲν μᾶλλον, τὸ δὲ βραδύτερον κινηθήσεται; ἀλλ' ἀδύνατον ἰσοταχῶς πάντα κινεῖσθαι· ἀδύνατον ἄρα ἐπὶ κενοῦ γενέσθαι κίνησιν.

Τὰ μὲν οὖν ἐπιχειρήματα, δι' ὧν ἐκ τῆς κινήσεως ἀναιρεῖ τὸ εἶναι κενόν, ταῦτά ἐστι, πρῶτον δὲ τὸ τελευταῖον ἐπισκεψώμεθα, λέγω δὴ εἰ ἀνάγκη κενοῦ ὑποτέθεντος ἰσοταχῆ εἶναι πάντα τὰ δι' αὐτοῦ κινούμενα, ὡς ἔνθεν τὸ εἶναι κίνησιν διὰ κενοῦ ἀνῃρῆσθαι. ἐκείνῳ δὲ τέως ἐπιστῆσαι χρή, ὅτι δι' ὧν τοῦτο κατασκευάζει, αὐτὸς τὰς ἑαυτοῦ θέσεις ἀναιρεῖ· εἰ γὰρ ἡ διαφορὰ τῶν κινήσεων γίνεται μὴ μόνον παρὰ τὸ διαφέρειν τὰ σώματα δι' οὗ ἡ κίνησις, ἀλλὰ καὶ παρ' αὐτὰ τὰ κινούμενα, εἰ τὸ μὲν βαρύτερον εἴη τὸ δὲ κουφότερον, ἔστι τις δηλονότι καὶ ἐν τοῖς κινουμένοις αἰτία τῆς ἀνίσου κινήσεως καὶ παρὰ τὴν ἐγγινομένην τῆς κινήσεως διαφορὰν ἐκ τοῦ διαφέρειν τὰ σώματα δι' ὧν ἡ κίνησις γίνεται. εἰ δὲ τοῦτο, κἂν διὰ κενοῦ δηλονότι κινῶντο, διαφόρου οὔσης τῆς κινητικῆς ἐν αὐτοῖς αἰτίας διάφορον ἀνάγκη εἶναι καὶ τὴν κίνησιν. εἰ δὲ δύο ἀνίσων ὄντων ὄγκων, τοῦ μὲν εἰ τύχοι ταλαντιαίου τοῦ δὲ λιτριαίου, καὶ ἐπὶ κενοῦ γινομένης αὐτῶν τῆς κινήσεως οὐδεμία γίνεται αὐτῶν διαφορὰ κατὰ τὸ θᾶττον καὶ βραδύτερον, ἀλλὰ τῶν ἀνίσων ἰσοταχὴς ἡ κίνησις γίνεται ἐπὶ μιᾶς καὶ τῆς αὐτῆς φύσεως τοῦ κενοῦ γινομένη, ἐὰν ἄρα τὸ κενὸν τοῦτο, δι' οὗ τὰ ἀνισόρροπα ἰσοταχῶς κινοῦνται, πληρώσωμεν ἀερίου σώματος, εὔλογον καὶ διὰ τοῦ ἀέρος ἰσοταχῶς αὐτὰ κινεῖσθαι. οὐ γὰρ δὴ ἡ τοῦ ἀέρος φύσις ἐπεισελθοῦσα δέδωκέ τι τῇ οὐσίᾳ αὐτῶν, καὶ ἐποίησε τὸ μὲν μᾶλλον κατωφορον τὸ δὲ ἧττον· οὐδὲν γὰρ ἔδρασέ τι εἰς τὴν οὐσίαν αὐτῶν, οὐδὲ μείζονα ῥοπὴν ἔν τινι αὐτῶν ἐνεποίησεν. ἀλλὰ τοῦτο ἀδύνατον, ἰσοταχῶς ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ κινεῖσθαι τὰ ἄνισα. εἰ δὲ προσφιλονεικοῦντες λέγοιεν ὅτι 'ναί, τὰ ἄνισα διὰ μὲν κενοῦ κινούμενα ἰσοταχῶς κινηθήσονται, διὰ δὲ σώματος ἀνισοταχῶς', εὔδηλον δήπου ὅτι τὸ ὑποτεθὲν σῶμα δι' οὗ ἡ κίνησις μόνον τῆς ἀνίσου κινήσεως αἴτιον οὐδεμιᾶς οὔσης διαφορᾶς

---

1 τὸ (post ὅτι) om. K 2 καὶ om. Mt 6 μᾶλλον GKM: immo θᾶττον cum t βραχύτερον G 7 ἰσοτάχως K 9 ἀναιρεῖτο εἶναι K 11 ὑποτιθέντος K 12 ἀναιρεῖσθαι K ἐκείνῳ Mt: ἐκεῖνο GK 13 κατασκευάζει αὐτὸ, τὰς M 14 γένεται μόνον (om. μὴ) K 15 οὗ] ὧν t, at cf. p. 676,30. 678,8. 18. 683,8. 684,20. ad p. 648,30 16 ἔστη τις K 19 κινῶντο GKM: κινῶνται t διαφόρου G: διαφόρων K: διαφο^ρ M: διαφόρως t κινητικοῖς K ἐν ἑαυτοῖς M 20 ὄντων om. Mt 21 λυτριαίου K: λιτραίου G 22 γενομένης K 24 γινομένη Kt: γινομένης G: γινομένου M 26 κινεῖσθαι αὐτά G 27 δέδοκέ K: δέδωκά M 28 τι G: τη K: τε M: γε t, at cf. ad p. 151,26 29 ἐνεποίησεν αὐτῶν G 31 ναὶ μὲν τὰ (sed μὲν delevit) M 32 ἀνισοτάχως K

παρ' αὐτὰ τὰ κινούμενα (οὗ γὰρ ἀναιρεθέντος ἡ διαφορὰ τοῦ θάττονος r 4v καὶ βραδυτέρου ἀνῄρηται, τοῦτο τῆς διαφορᾶς ταύτης μόνον ἂν εἴη αἴτιον· μόνον ἄρα τὸ δι' οὗ ἡ κίνησις τῆς ἀνίσου κινήσεως αἴτιον ἔσται), τοῦτο δέ, πρὸς τῷ καὶ τὰς αὐτοῦ Ἀριστοτέλους ἀναιρεῖν θέσεις, καὶ ψεῦδος προφανῶς ὂν ἐλέγχεται. εἰ γὰρ τοῦτο ἦν μόνον τῆς ἀνίσου κινήσεως αἴτιον, ἔδει τὰ ἄνισα σώματα κατὰ τὰς ῥοπὰς δι' ἑνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ κινούμενα σώματος ἰσοταχῶς κινεῖσθαι μηδεμιᾶς γινομένης παρὰ τὰς ῥοπὰς διαφορᾶς, μόνον δὲ γίνεσθαι ἄνισον κίνησιν | διαφόρων ὄντων τῶν δι' οὗ, τοῦτο δὲ r 5r παρὰ τὴν ἐνάργειαν· ἐναργῶς γὰρ τὰ ἄνισα διὰ τοῦ αὐτοῦ κινούμενα ἀνισοταχῶς κινοῦνται, ὡς δὴ διαφόρων οὐσῶν ἐν αὐτοῖς τῶν κινητικῶν αἰτιῶν, ἃς ἀνάγκη διαφόρους οὔσας αὐτὰς δι' ἑαυτὰς διαφόρους ποιεῖσθαι καὶ τὰς ἐνεργείας, κἂν μὴ διὰ σώματος ἀλλὰ διὰ κενοῦ κινῶσι τὰ ὑποκείμενα αὐταῖς σώματα. ἄλλως τε αὐτὸς εἰρηκὼς δύο εἶναι αἰτίας τῆς ἀνισοταχοῦς κινήσεως, τό τε διαφέρειν τὸ δι' οὗ καὶ τὸ διαφέρειν τὸ φερόμενον, πῶς ἐστι τὸ δι' οὗ διαφόρου κινήσεως αἴτιον προσέθηκε· "τὸ μὲν οὖν δι' οὗ φέρεται" φησιν "αἴτιον, ὅτι ἐμποδίζει καὶ ἀντιφερόμενον καὶ μένον", διὰ τὸ δεῖσθαι διαιρέσεως. εἰ τοίνυν δύο μὲν αἴτια τοῦ μὴ ἰσοταχῶς πάντα κινεῖσθαι τὰ κινούμενα, ἥ τε διαφορὰ τῶν δι' οὗ καὶ ἡ διαφορὰ τῶν φερομένων, ἡ δὲ παρὰ τὸ δι' οὗ αἰτία ὡς ἐμποδιστικὴ αἰτία ἐστίν, ἡ ἄρα παρὰ τὴν διαφορὰν τῶν κινουμένων αἰτία ὡς ποιητικὴ αἰτία ἔσται· οὐ γὰρ ἂν ἄλλην ἐπινοήσειέ τις. ἐὰν ἄρα ὑπεξαιρεθῇ τὸ ἐμποδίζον, μένει οὐδὲν ἧττον ἡ ἐν τοῖς κινουμένοις τῆς ἀνίσου κινήσεως αἰτία ποιητικὴ οὖσα. οὐ γὰρ δὴ ἡ βαρύτης ἐν σχέσει ἄλλου τὸ εἶναι ἔχει· ποιότης γάρ ἐστιν αὐτὴ καθ' αὑτὴν ὑπάρχουσα τοῖς σώμασιν. ἐπεὶ οὖν ἡ βαρύτης τὸ ποιητικόν ἐστιν αἴτιον τῆς ἐπὶ τὸ κάτω κινήσεως, ὡς καὶ αὐτῷ δοκεῖ, ὄντος καὶ διαστήματος δι' οὗ ἐνεχθείη τὸ κινούμενον, λέγω δὴ τοῦ κενοῦ, οὔσης καὶ τῆς ποιητικῆς αἰτίας τῆς κινήσεως διαφόρου, καὶ μηδενὸς ὄντος τοῦ ἐμποδίζοντος, ἀνάγκη πᾶσα ἄνισον γενέσθαι καὶ τὴν διὰ τοῦ κενοῦ κίνησιν· ὥστε καὶ εἰ κενὸν ἦν, οὐκ ἀνῄρητο ἡ ἄνισος κίνησις. καὶ ἄλλως εἰ μὴ αὐτὰ καθ' αὑτὰ τὰ ἄνισα σώματα, κἂν μὴ διὰ σώματος κινῶνται ἀλλὰ διὰ κενοῦ,

2 βραδυτέρου t: βραδυ(τρ') M: βραδύτερον GK 3 ἄρα GK: ἂν ... (litura) ἄρα M: ἂν ἄρα t 5 ἐλέγχηται G τοῦτο] τοῦ K αἴτιον K: om. G: post μόνον collocant Mt 6 ἔδει G: εἰ δὲ KM: συνέβαινε καὶ t τὰ ἂν ἴσα K κατὰ] καὶ M 8 μόνην G οὗ] ὧν t 9 περὶ M ἐνέργειαν K ἐναργῶς γὰρ τὰ scripsi: ἐναργῶς γίνεται τὰ KM: ἐναργῶς γίνεται. τὰ γὰρ t: ἐναργῶς γίνεται. φανερῶς γὰρ τὰ G 10 δὴ G: om. KMt 11 ποιεῖσθαι] οὔσας K 12 ἐναργείας M κινῶσι t: κινῇ GKM 13 εἶναι om. Mt 13. 14 τῆς ἰσοταχοῦς G: τῆς ἀνισοταχοῦ (sic) t 15 τὸ μὲν οὖν κτλ. c. 8 p. 215a29 16 ὅτι om. G μένων K μάλιστα μὲν ἀντιφερόμενον ἔπειτα καὶ μένον Aristoteles (cf. Philop. p. 652, 1 sq.) 17 διαιρέσεως GK: διαθέσεως Mt 18 ἥ τε] εἴτε K οὗ] ὧν t 19. 20 παρὰ τὸ δι' οὗ — ὡς ποιητικὴ GK: παρὰ ποιητικὴ ceteris omissis M: ἑτέρα ποιητικὴ finxit t 20 διαφορὰν K: φορὰν G 21 ὑφεξερηθῇ K 21. 22 ἡ ἐπὶ τοῖς G 25 αἴτιον om. K ὡς καὶ] ὡς primitus, καὶ corr. K 28 τοῦ om. Mt 29 ἀνῄρηται t

ἔχουσι τὸ αἴτιον τῆς ἀνίσου κινήσεως, τί δήποτε διὰ τοῦ ἀέρος κινουμένου r 5r τοῦ ταλαντιαίου βάρους καὶ τοῦ λιτριαίου θᾶττον καταφέρεται τὸ ταλαντιαῖον; ὁμοίου γὰρ ὄντος ἑαυτῷ τοῦ ἀέρος, καὶ τῶν σωμάτων αὐτῶν καθ' αὑτὰ ἰσοταχῶν ὄντων, τί ἐστι τῆς ἀνίσου κινήσεως τὸ αἴτιον; εἷς γὰρ ὢν καὶ αὐτὸς ὁ ἀὴρ τῶν αὐτῶν αἴτιος ὤφειλεν εἶναι. δῆλον οὖν ὅτι αἱ ῥοπαὶ τῶν σωμάτων πεφυκυῖαι ἡ μὲν μᾶλλον φέρεσθαι κάτω ἡ δὲ ἧττον, ταύτῃ τὴν διαφορὰν τῆς ἀνίσου κινήσεως ἴσχουσιν· ἡ γὰρ μᾶλλον κατώφορος μᾶλλον διαιρεῖ. τίνα γὰρ ἄλλην ἀποδώσομεν αἰτίαν τοῦ θᾶττον διαιρεῖσθαι ὑπὸ τοῦ βαρυτέρου τὸν ἀέρα, ἢ ὅτι τὸ μείζονα ἔχον τὴν ῥοπὴν τὴν βαρεῖαν μᾶλλον κατωφορόν ἐστι κατὰ τὴν ἑαυτοῦ φύσιν, κἂν μὴ διὰ σώματος κινῆται; μᾶλλον δὲ κατώφορον ὂν μᾶλλον ὠθεῖ τὸν ἀέρα τῇ βίᾳ τῆς ῥύμης, μᾶλλον δὲ ὠθούμενος ὁ ἀὴρ θᾶττον ὑπεξίσταται. ὥστε εἰ τῷ μᾶλλον κατώφορον εἶναι μᾶλλον τέμνει, κἂν μηδὲν ᾖ τὸ τεμνόμενον, μᾶλλον ἔσται κατώφορον οὐδὲν ἧττον. οὐδὲ γὰρ τὸ μείζονα ῥοπὴν ἔχον διὰ τὸ μᾶλλον τέμνειν μᾶλλόν ἐστι κατώφορον, ἀλλὰ διὰ τὸ μᾶλλον εἶναι κατώφορον μᾶλλον τέμνει· ἕπεται γὰρ οὐ τὸ φέρεσθαι τῷ τέμνειν, ἀλλὰ τὸ τέμνειν τῷ φέρεσθαι, ὅταν διὰ σώματος ἡ φορὰ γίνηται. εἰ δὲ τὸ μᾶλλον εἶναι κατώφορα ἢ ἧττον ἐξ αὑτῶν ἔχει τὰ σώματα, κἂν ἐπὶ κενοῦ δηλονότι κινηθῶσιν, ἕξουσιν ἐν ἑαυτοῖς τὴν τοιαύτην διαφοράν, καὶ κινηθήσεται τὸ αὐτὸ διάστημα κενὸν ὂν τὸ βαρύτερον ἐν ἐλάττονι χρόνῳ ἐν πλείονι δὲ τὸ ἧττον βαρύ, οὐ διὰ τὸ ἧττον ἐμποδίζεσθαι ἢ μᾶλλον, ἀλλὰ διὰ τὸ κατώφορον εἶναι μᾶλλον ἢ ἧττον κατὰ τὴν ἀναλογίαν τοῦ ἐμφύτου βάρους. οὐ γὰρ τῶν πρός τι αἱ ποιότητες, οὐδὲ ἐν σχέσει τῇ πρὸς ἀλλήλας τὸ εἶναι ἔχουσιν, ὥσπερ τὸ ὁρατὸν καὶ ἡ ὄψις. τὸ γοῦν χρῶμα ὡς μὲν ὁρατὸν τῶν πρός τί ἐστιν, ὡς μέντοι χρῶμα λευκὸν ἢ μέλαν ἄλλο τί ἐστι καὶ οὐ τῶν πρός τι· οὐ γὰρ τὸ εἶναι χρώματι αὐτῷ δι' ἄλλο ὑπάρχει, ἀλλὰ δι' αὑτό· ποιότης γὰρ τὸ χρῶμα. οὕτω καὶ ἡ βαρύτης καὶ ἡ κουφότης οὐ δι' ἄλλο τι ὑπάρχει τοῖς ἔχουσι βάρος ἢ κουφότητα, ἢ δι' αὑτά, ἔστι δὲ βαρύτης μὲν ποιητικὸν αἴτιον τῆς ἐπὶ τὸ κάτω φορᾶς, κουφότης δὲ τῆς ἐπὶ τὸ ἄνω, ὅταν οὖν ἐν τῷ παρὰ φύσιν ὑπάρχωσι τόπῳ τὰ ἔχοντα βάρος ἢ κουφότητα μηδενὸς ὄντος τοῦ ἐμποδίζοντος. ἡ γὰρ ἀνεχομένη βῶλος ἢ κρεμαμένη ἐν τῷ ἀέρι, ἐν τῷ παρὰ φύσιν οὖσα τόπῳ, ὅμως οὐ φέρεται ἐπὶ τὸ κάτω διὰ τὸ ἐμποδίζον. καὶ ἐν τῷ ὕδατι δὲ τὸ ξύλον οὐ πέφυκε κινεῖσθαι καὶ φέρεσθαι ἐπὶ τὸ κάτω, ἀλλ' ἐποχεῖται

1 ἔχωσι G τὸ αἴτιον om. superscr. M τοῦ ἀέρος τοῦ αὐτοῦ G 4 ἰσοταχῶσ (ν superscr.) G: item ἰσοταχῶσ primitus K τὸ om. K 5 ὁ αὐτὸς ἀὴρ K: fort. ὁ αὐτὸς ὁ ἀὴρ 7 ταύτῃ KM: ταύτην Gt 11 κινεῖται K 12 θᾶττον] μᾶλλον G 13 κἂν M: καὶ K 14 μείζονος compend. M 15 ἔσται K 16. 17 φέρεσθαι τὸ τέμνειν G 17 ἀλλὰ τῶ τέμνειν τὸ K 18 κατώφορα GK: κατώφορον Mt αὑτῶν t: αὐτῶν GKM 20 ἐν om. K 26 ἀλλ' ὅτι G χρῶμά τι G 27 δι' αὑτό Kt: δι' αὐτό GM 29 δι' αὑτά t: δι' αὐτά GM: διαυτά K μὲν ποιητικὸν GK: ποιητικὸν μὲν Mt 30 δὲ τῆς G: om. K: ἡ M: τῆς t οὖν GMt: om. K 30. 31 ὑπάρχουσι K 32 βόλος K ἢ] ἡ G 34 δὲ t: διὰ KM: om. G ἐποχεῖται GK: ὑποχεῖται M: ἐπίκειται t

τῷ ὕδατι διὰ τὸ μανότερον εἶναι κατὰ τὴν τῶν μορίων θέσιν, καὶ πολὺν r 5r
ἔχειν κατεσπαρμένον ἐνεργείᾳ ἀέρα· ἐπεὶ οὖν οὐ πέφυκεν ὑφιζάνειν τῷ ὕδατι ὁ ἀήρ, ἐπιπολάζειν δὲ αὐτῷ, διὰ τοῦτο οὐ φέρεται τὸ ξύλον δι᾽ ὕδατος ἐπὶ τὸ κάτω, ἀλλ᾽ ἀνέχεται ὑπὸ τοῦ ἐν αὐτῷ ἀέρος πολλοῦ ὄντος, ὅπερ καὶ ἐπὶ τῶν πεφυσημένων ἀσκῶν γίνεται. ὥστε καὶ ἐν τούτοις βιαιότερον ὂν τὸ ἐμποδίζον, ὁ ἀήρ, κωλύει τὴν κατὰ φύσιν τοῦ ξύλου ἐπὶ τὴν κάτω φορὰν ἐν τῷ ὕδατι, ἐν μέντοι τῷ ἀέρι φέρεται τὸ ξύλον, ἐπειδὴ ἕκαστον ἐν τῇ ἑαυτοῦ ὁλότητι ὂν οὐ πέφυκεν ἐνεργεῖν κατὰ τὴν ἔμφυτον ῥοπήν· τοῦ οὖν ἐν τῷ ξύλῳ ἀέρος ἐν τῷ ἀέρι μὴ ἐνεργοῦντος κατὰ τὴν ἔμφυτον ῥοπήν, ἡ φυσικὴ τοῦ ξύλου βαρύτης διὰ τὸ ἐν τῷ παρὰ φύσιν εἶναι τόπῳ κινεῖ ἐπὶ τὸ κάτω τὸ ξύλον. καὶ ὅτι ὁ κατεσπαρμένος ἐν τοῖς ξύλοις ἐνεργείᾳ ἀὴρ οὗτος μὴ πεφυκὼς ὑφιζάνειν τῷ ὕδατι φέρεται ἐπὶ τὴν οἰκείαν ὁλότητα. καὶ ταύτῃ τὸ ξύλον ἐπιπολάζειν ποιεῖ τῷ ὕδατι (ὅπερ, ὡς εἶπον, καὶ ἐπὶ τῶν ἀσκῶν συμβαίνει), δείκνυσι τὰ πυκνότερα τῶν ξύλων, οἷον πύξος καὶ ἔβενος· τῇ γὰρ πυκνότητι τῆς οὐσίας οὐκ ἔχουσαι ἐγκατεσπαρμένον ἀέρα τὸν ἀνωθοῦντα, φέρονται ἐπὶ τὸ κάτω καὶ δι᾽ ὕδατος ὑπὸ τῆς ἐμφύτου βαρύτητος μηδενὸς ἐμποδίζοντος. οὕτως ἄρα πανταχοῦ ἡ ἔμφυτος ῥοπὴ φέρεται ἐπὶ τὸ οἰκεῖον δι᾽ οὐδὲν ἕτερον ἢ δι᾽ ἑαυτήν, εἰ μὴ εἴη τι τὸ ἐμποδίζον. εἰ τοίνυν τὸ | κατώφορον ἢ ἀνώφορον ἔχουσιν r 5v
αἱ ῥοπαὶ οὐ διὰ τὴν πρὸς ἄλλο σχέσιν, ἀλλὰ δι᾽ ἑαυτάς, διαφόρου οὔσης τῆς βαρύτητος ἐν τοῖς σώμασι διάφορον ἀνάγκη καὶ τὴν κάτω φορὰν εἶναι, οὐ δι᾽ ἄλλο τι ἢ δι᾽ ἑαυτήν· οὐδεμία γὰρ ῥοπὴ τῶν πρός τι. τὰ αὐτὰ καὶ ἐπὶ κουφότητος ἐροῦμεν.

Ὅτι μὲν οὖν καὶ εἰ διὰ κενοῦ ἐγίνετο ἡ κίνησις, οὐκ ἦν ἀνάγκη ἰσοταχῶς πάντα κινεῖσθαι, οὐδὲ ἔχει τι ἀναγκαῖον τὸ ἐπιχείρημα δι᾽ οὗ τοῦτο δοκεῖ κατασκευάζειν ὁ Ἀριστοτέλης, μετρίως δέδεικται. τούτου δὲ δεδειγμένου καὶ τὸ πρότερον πρόβλημα ἂν εἴη συναποδεδειγμένον, λέγω δὴ ὅτι ἐνδέχεται διὰ κενοῦ κίνησιν γενέσθαι ἐν χρόνῳ. εἰ γὰρ ὅλως τὸ θᾶττον καὶ βραδύτερον τῶν κινήσεων καὶ κενοῦ ὄντος οὐδὲν ἧττον σῴζεται, τὸ δὲ θᾶττον καὶ βραδύτερον χρόνῳ κρίνεται (τὸ γὰρ ἐν πλείονι χρόνῳ τὸ αὐτὸ κινηθὲν διάστημα βραδυκινητότερον, ὥσπερ οὖν τὸ ἐν ἐλάττονι ταχυκίνητον), δῆλον ὅτι καὶ τὰ ἐπὶ κενοῦ κινούμενα, εἴ γε κενὸν ἦν δι᾽ οὗ ἡ κίνησις

---

1 μανώτερον GK τῶν om. K 2 ἐναργείᾳ M πέφυκε Mt ἐφιζάνειν G 3 ἐπιπολάζειν GM: ἐπιπολάζει Kt 5 ὅπερ] ὥσπερ K καὶ (post ὅπερ) om. G γίνηται M 8 αὐτοῦ G 9 ῥοπήν ἡ φυσικὴ τοῦ ξύλου βαρύτης τοῦ M οὖν GK: om. Mt 10 φυσικὴ GKM: φυσικὴ ἄρα t 11 τὸ (ante ξύλον) om. K 12 ξυλίνοις G ἐνεργείᾳ scripsi: ἐνερ$^{\gamma}$ G: ἐνάργεία K: ἐνεργεῖ Mt 14 ὡς om. K δείκνυσι δὲ t 15 ἔβαινος G ἔχουσαι GKM: ἔχοντα t 16 ὑπὸ Mt: ἀπὸ K: ἐπὶ G 17 et 21 βαρυτῆτος M 18 ἔμφητος t 20 διαφόρου G: διαφόρους K: διαφο^{o} M: διαφόρως t 22 οὐ δι᾽] οὐδ᾽ M 24 ἐγένετο Mt οὐκ ἦν GK: οὐκ οὖν M: οὐχ ὅμως t 25 τι] τὸ G 27 ἂν om. G 29 βαρύτερον t 31 ἐν om. G ταχικίνητον G: ταχυκινητότερον emendat t

ἐγίνετο, ἐν χρόνῳ πάντως ἂν ἐκινήθη. ὅτι δὲ οὐδ' ἃ δοκεῖ συνάγειν ἄτοπα r 5ᵛ ὁ Ἀριστοτέλης ὡς ἑπόμενα τῷ λόγῳ τῷ λέγοντι διὰ κενοῦ δύνασθαι κίνησιν γενέσθαι, οὐχ ἕπεται τῷ λόγῳ τούτῳ, δείξομεν ἐφεξῆς. εἰ γὰρ τὸ κατώφορα εἶναι τὰ σώματα μὴ δι' ἄλλο τι ἔχουσιν ἢ διὰ τὰς ἐμφύτους ῥοπάς, καὶ διὰ τοῦτο τὸ μᾶλλον βαρὺ ἐν πλείονι χρόνῳ καταφέρεται, κἂν διὰ κενοῦ ἡ κίνησις γίνηται, καὶ ἔτι εἰ τὸ σῶμα, δι' οὗ κινοῦνται τὰ διὰ σώματος κινούμενα, ἐμποδιστικόν ἐστι τῶν φερομένων, ἔστι δηλονότι ὁ χρόνος, ὃς δαπανᾶται ἐν ἑκάστῃ κινήσει, κατὰ τὴν ἀναλογίαν τῶν ἐνυπαρχουσῶν ῥοπῶν ἐν τοῖς σώμασι, κἂν μηδὲν ᾖ τὸ ἐμποδίζον, λέγω δὴ σῶμά τι δι' οὗ ἡ κίνησις γίνεται, οἷον ἀὴρ ἢ ὕδωρ. εἰ γὰρ τὸ δι' οὗ ὡς ἐμποδιστικὸν τῆς ἀνίσου κινήσεως αἴτιόν ἐστιν, αἱ ἄρα φυσικαὶ ῥοπαὶ ὡς ποιητικαὶ αἰτίαι ἂν εἶεν. ὥστε κἂν ἀναιρεθῇ τὸ ἐμποδίζον, δαπανᾶταί τις χρόνος ἐν τῇ ἑκάστου κινήσει κατὰ τὴν ἀναλογίαν τῆς μείζονος ἢ ἐλάττονος ῥοπῆς ἢ πλείων ἢ ἐλάττων. εἰ δὲ δαπανᾶταί τις χρόνος δι' ἑκάστην τῶν ῥοπῶν αὐτὴν καθ' αὑτὴν ἐν τῇ κινήσει, οὐδέποτε συμβήσεται ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὸ ἴσον διάστημα πλῆρές τε ὂν καὶ κενὸν ἓν καὶ τὸ αὐτὸ κινηθῆναι. εἰ γὰρ σταδιαῖόν τι διάστημα κινηθείη τι πεπληρωμένον ἀέρος, καὶ μή ἐστι τὸ κινούμενον καθ' ἓν καὶ τὸ αὐτὸ νῦν ἔν τε τῇ ἀρχῇ τοῦ σταδίου καὶ ἐν τῷ τέλει, δαπανᾶται μέν τις χρόνος καὶ διὰ ταῦτα καθ' αὑτὰ [τὰ] φερόμενα σώματα, καὶ εἰ κενὸν ἦν τὸ διάστημα, μέχρις ἂν ἐκ τῆς ἀρχῆς ἀφίκηται ἐπὶ τὴν τελευτήν (οὐ γάρ, ὡς εἶπον, ἐν τῷ αὐτῷ νῦν ἐν ἀμφοτέροις ἐστὶ τοῖς ἄκροις), δαπανᾶται δέ τις καὶ ἄλλος χρόνος διὰ τὸ ἐμποδίζον· ἡ γὰρ ὦσις, ἤγουν διαίρεσις, δυσκινητότερον ποιεῖ τὸ φερόμενον. ὥστε ὅσῳ ἂν λεπτομερέστερος ἐπινοηθείη ὁ ἀὴρ δι' οὗ κινεῖται, τοσούτῳ καὶ ὁ χρόνος ὃν ἐδαπάνα εἰς διαίρεσιν τοῦ ἀέρος μειωθήσεται, κἂν ἐπ' ἄπειρον λεπτύνηται τὸ σῶμα, ἐπ' ἄπειρον καὶ ὁ χρόνος μειωθήσεται (ἐπ' ἄπειρον γὰρ διαιρετὸς ὁ χρόνος), οὐδέποτε μέντοι ἥξει, κἂν ἐπ' ἄπειρον λεπτύνηται τὸ σῶμα, εἰς τοῦτον τὸν χρόνον ὃν καὶ διὰ κενοῦ κινούμενον τοῦ σταδιαίου διαστήματος ἐδαπάνα. σαφέστερον δὲ δι' ὑποδειγμάτων ποιήσω τὸν λόγον. εἰ λίθος εἴη τὸ κινούμενον, καὶ κινηθείη ἐπὶ τοῦ σταδιαίου διαστήματος κενοῦ ὄντος, ἔσται μέν τις ἐξ ἀνάγκης χρόνος, ὃν δαπανήσει κινούμενος σταδιαῖον διάστημα, οἷον ὥρα. ἐὰν δὲ τοῦτο τὸ σταδιαῖον διάστημα πλῆρες ὕδατος ἐπινοήσωμεν, οὐκέτι ἐν τῇ

---

1 οὐδ' ἃ t: οὐδένα KM: οὐ G 2 τῷ λόγῳ om. K 3 οὐκ ἕπεται K 4 μὴ δ' ἄλλο M 5 τὸ μᾶλλον scripsi: μᾶλλον τὸ libri 6 γίνεται K εἰ] εἰς K 7 τοῦ σώματος Mt ἔστι] ἔτι, ut videtur, K δῖλονότι M ὁ om. G 8 ἑκάστη (ἐν superscr.) M 8. 9 ἐνυπαρχουσῶν G: ἐνυπαρχόντων (sic) KMt 9. 10 σώματι KM 10 κίνησι (sic) K 11 ῥοπαὶ om. Mt 12 αἴτιαι t 12. 14 δαπανᾶται — εἰ δὲ om. K 14 δαπανᾶταί] δύναταί G 18 κινούμενον ἀέρος (punctis notatum) M 19 σταδιαίου G 20 τὰ delevi 21 ἀφίκεται K 24 ἐπινοηθεῖ K 26. 27 ἐπ' ἄπειρον καὶ ὁ χρόνος μειωθήσεται G: om. KMt 27 ἥξει M: ἢ ἕξει K 29 δὲ om. Mt 30 ὑποκειμάτων (hoc ante corr.) ποιήσωμεν K 31 ἔσται GK: ἔστι Mt 32 κινούμε νος (sic) G 33 τὸ om. K πλήρης GK

μιᾷ κινηθήσεται ὥρᾳ τὸ σταδιαῖον, ἀλλὰ προστεθήσεταί τις καὶ ἄλλος r 5v χρόνος διὰ τὸ ἐμποδίζον. δαπανάσθω οὖν εἰς διαίρεσιν τοῦ ὕδατος ἑτέρα μία ὥρα. ὥστε τὸ αὐτὸ βάρος διὰ κενοῦ μὲν ἐν ὥρᾳ κεκίνηται, δι' ὕδατος δὲ ἐν δύο ὥραις. ἐὰν οὖν λεπτύνῃς τὸ ὕδωρ καὶ ποιήσῃς ἀέρα, εἰ διπλασίως εἴη λεπτότερος τοῦ ὕδατος ὁ ἀήρ, τοσούτῳ καὶ ὁ χρόνος μειωθήσεται ὃν ἐδαπάνα ἐν τῇ τοῦ ὕδατος διαιρέσει· ἦν δὲ ὥρα μία· ἐν μιᾷ ἄρα καὶ ἡμισείᾳ ὥρᾳ τὸ αὐτὸ διάστημα δι' ἀέρος κινηθήσεται. κἂν πάλιν τὸν ἀέρα λεπτύνῃς διπλασίως, ἐν μιᾷ καὶ τετάρτῳ ὥρας κινηθήσεται. κἂν ἐπ' ἄπειρον λεπτύνῃς τὸ σῶμα, ἐπ' ἄπειρον μὲν μειώσεις τὸν χρόνον ὃν ἐδαπάνα εἰς τὴν τοῦ σώματος διαίρεσιν, λέγω δὴ τὴν μίαν ὥραν, οὐδέποτε δὲ δαπανήσεις· ἐπ' ἄπειρον γὰρ ὁ χρόνος διαιρετός. εἰ δὲ μηδέποτε δαπανᾷς τὸν χρόνον λεπτύνων τὸ σῶμα, ἀλλ' ἀεὶ ἐπὶ σώματος γινομένης τῆς κινήσεως προστίθεται μόριόν τι καὶ τῆς ἄλλης ὥρας κατὰ τὴν ἀναλογίαν τῆς λεπτότητος τοῦ σώματος, εὔδηλον δήπου ὅτι οὐδέποτε ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ στάδιον διὰ κενοῦ καὶ διὰ πλήρους κινηθήσεται. διὰ κενοῦ μὲν γὰρ ἐν μιᾷ ὥρᾳ ἐκινεῖτο, διὰ σώματος δὲ ἐν μιᾷ καὶ μορίῳ. ὅσον γὰρ ἂν λεπτότερον ἐπινοηθείη τὸ σῶμα, οὐδέποτε δαπανᾶται ἡ ὥρα. ὥστε οὐδέποτε ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ αὐτὸ διάστημα πλῆρές τε ὂν διεξελεύσεται καὶ κενόν. τοῦτο δὲ συνήγαγεν ὁ Ἀριστοτέλης διὰ τὸ τὰς ἰδίας ὑποθέσεις ἀνελεῖν, λέγω δὴ τὸ γίνεσθαι διαφόρους τὰς κινήσεις καὶ παρ' αὐτὴν τὴν τῶν κινουμένων διαφοράν. εἰ γὰρ γίνεταί τις χρόνος καὶ παρὰ τὰς διαφόρους ῥοπὰς διάφορος, γίνεται δέ τις καὶ ἄλλος χρόνος διὰ τὴν τοῦ σώματος διαίρεσιν δι' οὗ ἡ κίνησις γίνεται, οὐδέποτε τὸ αὐτὸ διάστημα ἐν ἴσῳ χρόνῳ κινηθήσεταί τι πλῆρές τε ὂν καὶ κενόν. τὸ γὰρ λέγειν ὅτι '⟨εἰ⟩ ἐν δύο ὥραις τὸ στάδιον διὰ σώματος κινεῖται, ἐν δὲ μιᾷ διὰ κενοῦ, ἐὰν λάβω τοσοῦτον λεπτομερέστερον σῶμα, οἷον διπλασίως λεπτόν, τὸ αὐτὸ διάστημα ἐν τῷ ἡμίσει τοῦ χρόνου, λέγω δὴ ἐν μιᾷ ὥρᾳ, διὰ τοῦ λεπτομερεστέρου σώματος κινηθήσεται· ἐκινεῖτο δὲ καὶ διὰ κενοῦ τὸ αὐτὸ διάστημα * * *', τοῦτο δὲ παντελῶς ψεῦδος καὶ παρὰ τὴν ἐνάργειαν αὐτήν ἐστιν. οὐ γὰρ ἀληθῶς λαμβάνει ὅτι ὃν λόγον ἔχει πρὸς ἄλληλα τὰ δι' ὧν ἡ κίνησις, τοῦτον τὸν λόγον ἔχουσι καὶ οἱ χρόνοι τῶν κινήσεων πρὸς ἀλλήλους, καὶ ἔμπαλιν ὃν οἱ χρόνοι τῶν κινήσεων λόγον ἔχουσι πρὸς ἀλλήλους, τοῦτον καὶ τὰ δι' ὧν ἡ κίνησις τὸν λόγον ἕξουσι πρὸς ἄλληλα·

---

2 καὶ ἑτέρα Mt 4 οὖν om. G ποιήσεις K 5 διπλασίω G 6 ὃν] ὃ K 9 $^{\text{τὸ}}$σῶμα M μὲν om. G μειώσῃς compend. G: μείωσεις (sic) K 10 μίαν$^{\alpha}$ τὴν ὥραν$^{\beta}$ M: τὴν ὥραν μίαν t 10. 11 οὐδέποτε γὰρ K 12 τὸ σῶμα λεπτύνων K 16 γὰρ om. G μία priore loco G 17 ὅσον GK: ὅσῳ Mt 17. 18 ἡ ὥρα. ὥστε G: ἢ ὥστε KM: ὥστε t 18 ὂν] ὧν primitus G 18. 19 καὶ κενὸν διεξελεύσεται G 19. 20 τῆς ἰδίας ὑποθέσεως G 22 ἄλλως K 23 αὐτὸ iterat M 25 εἰ addidi 27. 28 λεπτομερεστάτου Mt 29 lacunam indicavi explendam ⟨ἐν ἴσῳ ἄρα χρόνῳ τὸ αὐτὸ διάστημα πλῆρές τε ὂν καὶ κενὸν κινηθήσεται⟩ δὲ deleverim ἐνέργειαν K 30 ἐστιν G: εἶναι KM: ἐστι t 31. 33 τοῦτον—κίνησις om. K 32 καὶ ἔμπαλιν ὃν (correxi: ὧν cod.) οἱ χρόνοι—ἀλλήλους G: om. Mt 33 ἕξουσι GK: ἔχουσι Mt πρὸς τὰ ἄλλα M

πιθανὸν μὲν γὰρ εἶναι δοκεῖ τοῦτο καὶ τὸν ἔλεγχον | αὐτόθεν οὐκ εὐφώ- r 6r
ρατον ἔχει διὰ τὸ μὴ δύνασθαι λαμβάνειν ποῖον λόγον ἔχει ὁ ἀὴρ πρὸς τὸ ὕδωρ κατὰ τὴν σύστασιν, οἷον πόσῳ μέτρῳ παχύτερόν ἐστι τοῦ ἀέρος τὸ ὕδωρ ἢ ὅδε ὁ ἀὴρ ἄλλου ἀέρος, ἐξ αὐτῶν δὲ τῶν κινουμένων ἔστι τοῦτο ἐλέγξαι. εἰ γὰρ ὃν λόγον ἔχουσιν οἱ χρόνοι τῶν κινήσεων πρὸς ἀλλήλους, τοῦτον ἔχειν ἀνάγκη τὸν λόγον καὶ τὰ δι' ὧν ἡ κίνησις ἑνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ ὄντος τοῦ κινουμένου δι' ἀμφοῖν, ἐπειδὴ ἡ διαφορὰ τῶν κινήσεων οὐ μόνον παρὰ τὰ δι' οὗ γίνεται, ἀλλὰ καὶ παρ' αὐτὰ τὰ φερόμενα, εὔλογον δήπου, εἰ ἓν ἦν καὶ τὸ αὐτὸ δι' οὗ ἡ κίνησις, διάφορα δὲ τὰ κινούμενα κατὰ τὰς ῥοπάς, ὃν λόγον ἔχουσιν αἱ ῥοπαὶ πρὸς ἀλλήλας, τοῦτον ἔχειν τὸν λόγον καὶ τοὺς χρόνους τῶν κινήσεων πρὸς ἀλλήλους, οἷον εἰ διπλασίων ἡ ῥοπή, ἐν τῷ ἡμίσει χρόνῳ γενέσθαι τὴν κίνησιν, καὶ εἰ τὸ διλιτριαῖον βάρος ἐν ὥρᾳ σταδιαῖόν τι διάστημα δι' ἀέρος καταφέρεται, τὸ λιτριαῖον ἐν ἡμιωρίῳ κατενεχθήσεται τὸ αὐτὸ διάστημα, καὶ ἔμπαλιν ὃν οἱ χρόνοι λόγον ἔχουσι πρὸς ἀλλήλους, τοῦτον ἔχειν ἀνάγκη καὶ τὰ κινούμενα τὸν λόγον. τοῦτο δὲ παντελῶς ἐστι ψεῦδος. καὶ τοῦτο ἔστι πιστώσασθαι κρεῖττον πάσης διὰ λόγων ἀποδείξεως ἐξ αὐτῆς τῆς ἐναργείας. πολλῷ γὰρ πάνυ μέτρῳ διαφέροντα ἀλλήλων δύο βάρη ἅμα ἀφεὶς ἐκ τοῦ αὐτοῦ ὕψους ὄψει ὅτι οὐχ ἕπεται τῇ ἀναλογίᾳ τῶν βαρῶν ἡ ἀναλογία τοῦ χρόνου τῶν κινήσεων, ἀλλὰ πάνυ ἐλαχίστη τις ἡ διαφορὰ κατὰ τοὺς χρόνους γίνεται, ὡς εἰ μὴ πολλῷ πάνυ μέτρῳ διαφέροιεν ἀλλήλων τὰ βάρη, ἀλλ' οἷον τὸ μὲν διπλάσιον εἴη τὸ δὲ ἥμισυ, οὐδὲ διαφοράν τινα σχήσουσιν οἱ χρόνοι τῶν κινήσεων, ἤ, εἰ καὶ σχήσουσιν, οὐκ αἰσθητὴν ἕξουσι, καίτοι τῶν βαρῶν οὐ τοιαύτην ἐχόντων τὴν διαφοράν, ἀλλὰ διπλασίῳ λόγῳ ἔχοντος τοῦ ἑτέρου πρὸς τὸ ἕτερον. εἰ δὲ διαφόρων ὄντων τῶν κινουμένων, ἑνὸς δὲ καὶ τοῦ αὐτοῦ δι' οὗ κινοῦνται, οὐχ ὃν λόγον ἔχουσι πρὸς ἄλληλα τὰ σώματα, τοῦτον ἔχουσι πρὸς ἀλλήλους τὸν λόγον καὶ οἱ χρόνοι τῶν κινήσεων, καὶ ἔμπαλιν οὐχ ὃν λόγον ἔχουσιν οἱ χρόνοι, τοῦτον καὶ τὰ κινούμενα, εὔλογον δήπου, κἂν τὰ αὐτὰ μὲν καὶ ὅμοια ᾖ τὰ κινούμενα, διάφορα δὲ τὰ δι' ὧν κινοῦνται, οἷον ἀὴρ καὶ ὕδωρ, μὴ ὃν λόγον ἔχουσι πρὸς ἄλληλα ὁ ἀὴρ καὶ τὸ ὕδωρ, τοῦτον ἔχειν τὸν λόγον καὶ τοὺς χρόνους τῶν κινήσεων τὸν διὰ τοῦ ἀέρος καὶ τὸν διὰ τοῦ ὕδατος, μηδὲ ὃν λόγον ἔχουσιν οἱ χρόνοι πρὸς ἀλλήλους, τοῦτον ἔχειν καὶ τὸ ὕδωρ καὶ τὸν ἀέρα δι' ὧν ἡ κίνησις. εἰ δὲ μὴ ἕπεται τῷ λόγῳ τῆς διαφορᾶς τῶν σωμάτων ἡ διαφορὰ τῶν χρόνων, ἐὰν ἄρα διπλασίως λε-

1. 2 εὐφώρατον scripsi: εὐφόρατον G: ἀφώρατον Mt: ἀφόρατον (?)K 3 ταχύτερόν t 8 παρὰ et παρ' GKM: περὶ utrobique t, qui ὧν (pro οὗ) 8. 9 φαινόμενα K 10. 11 αἱ ῥοπαὶ πρὸς ἀλλήλους K 11 ἔχει (scripsi ἔχειν) τὸν λόγον G: λόγον K: τὸν λόγον ἔχειν Mt 12 εἰ] ου[ει] K ἥμισυ K 13 ποδιαῖόν Mt 14 καταφέρηται M κατηνεχθήσεται K 17 κρεῖττον t: κρείττω GKM διαλόγων K 18 ἐνεργείας GK 19 οὐκ ἕπεται K 21 πάνυ om. Mt 23 ἢ καὶ εἰ Mt 25 λο[γ] K: λόγον G 27 ἄλληλα] ἄλλα M 29. 30 εὔλογον — κινούμενα GK: om. Mt 29 καὶ (post μὲν) K: om. G 31. 32 τὸν λόγον ἔχειν Mt 32 τὸν διὰ altero loco om. G

πτόν τι σῶμα ληφθῇ, οὐκ ἐν τῷ ἡμίσει χρόνῳ κινηθήσεται, ἀλλ' ἐν r 6r πλείονι, καί, ὅπερ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν εἶπον, ὅσῳ ἂν λεπτύνηται τὸ σῶμα, μειοῦται μὲν ὁ χρόνος ὁ προστιθέμενος ἐκ τῆς τοῦ σώματος διαιρέσεως, οὐδέποτε δὲ δαπανᾶται καὶ μειοῦται κατὰ τὴν ἀναλογίαν τῆς λεπτύνσεως, ὡς εἴρηται· οὐδὲ γὰρ τὸ διπλασίως λεπτὸν ἐν τῷ ἡμίσει κινηθήσεται χρόνῳ. ὥστε εἰ μὴ ὅσῳ λεπτύνεται τὸ σῶμα, τοσούτῳ μέτρῳ μειοῦται ὁ χρόνος, μειούμενός τε τῷ τὸ σῶμα λεπτύνεσθαι οὐδέποτε δαπανᾶται ὁ χρόνος ὁ ἐκ τῆς διαιρέσεως τοῦ δι' οὗ γίνεται ἡ κίνησις σώματος προστιθεμένου, οὐδέποτε ἄρα ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ αὐτὸ διάστημα πλῆρές τε ὂν καὶ κενὸν κινηθήσεταί τι. τούτων δεδειγμένων κἀκεῖνο ἔσται συναποδεδειγμένον, ὅτι οὐδέποτε τὸ κενὸν λόγον τινὰ ἕξει πρὸς τὸ πλῆρες, οὐδὲ ἕπεται τοῦτο τῷ λέγειν διὰ κενοῦ δύνασθαι γενέσθαι κίνησιν.

Ὅτι μὲν οὖν τὸν αὐτὸν λόγον οὐδέποτε ἕξει τὸ κενὸν πρὸς τὸ πλῆρες, πρόδηλον, ἐπεὶ μηδὲ τοὺς χρόνους τοὺς αὐτοὺς ἐνδέχεται εἶναι, τόν τε διὰ κενοῦ καὶ τὸν διὰ πλήρους, ἴσων ὄντων τῶν διαστημάτων, καὶ ὅτι τῶν χρόνων λόγον τινὰ ἐχόντων πρὸς ἀλλήλους οὐκ ἀνάγκη καὶ τὰ δι' ὧν ἡ κίνησις τοῦτον ἔχειν τὸν λόγον πρὸς ἄλληλα, εἴρηται· ὅτι δὲ οὐδ' ὅλως λόγον τινὰ τὸν τυχόντα ἕξει τὸ κενὸν πρὸς τὸ πλῆρες, κἂν οἱ χρόνοι τῶν κινήσεων πρὸς ἀλλήλους λόγον τινὰ ἔχωσι, δῆλον ἐντεῦθεν. εἰ γὰρ ἡ διαφορὰ τῶν κινήσεων μὴ μόνον παρὰ τὰ δι' οὗ γίνεται, ἀλλὰ καὶ παρ' αὐτὰ τὰ φερόμενα, τὸ δὲ δι' οὗ αἴτιον γίνεται τοῦ χρόνου τῆς κινήσεως ἐμποδιστικόν, ἐμποδίζει δὲ τῇ συστάσει τῆς σωματότητος χρόνου δεομένης ἵνα διαιρεθῇ, ὅταν δὲ διὰ κενοῦ γίνηται ἡ κίνησις, χρόνος μὲν δαπανᾶται, διότι ἁπλῶς πᾶσα κίνησις ἐν χρόνῳ, διὰ τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι τὸ κινούμενον ἅμα εἶναι ἐν ἀμφοτέροις τοῖς ἄκροις, τοσόσδε μέντοι ἢ τοσόσδε χρόνος διὰ τὴν οἰκείαν ἑκάστου ῥοπὴν γίνεται, δι' αὐτὸ δὲ τὸ κενόν, ᾗ κενόν ἐστιν, οὐδένα δαπανᾷ χρόνον τὰ κινούμενα ὡς διὰ τὸ σῶμα, ὅταν διὰ σώματος κινῶνται (οὐδὲ γὰρ ὅλως ἔστι τις σύστασις τοιαύτη τοῦ κενοῦ, οἷον σωματότης τις, ὥστε καὶ δεῖσθαι διαιρέσεως, ἀλλὰ μόνον ὑπόκειται ὡς διάστημα ἀσώματον τῷ φερομένῳ καὶ χώρα μηδὲν αὐτῷ τὸ σύνολον ἐμποδίζον), πῶς οἷόν τε λέγειν ὅτι εἰ διὰ κενοῦ εἴη κίνησις, λόγον τινὰ ἕξει τὸ κενὸν πρὸς τὸ πλῆρες κατὰ τὴν σύστασιν; εἰ γὰρ διὰ μὲν τὴν σωματικὴν σύστασιν καὶ παχυμέρειαν δαπανᾶταί τις χρόνος ἐν τῇ κινήσει, διὰ δὲ τὸ κενὸν ὡς κενὸν οὐδὲ εἷς δαπανᾶται χρόνος χρόνων μὴ ὄντων τῶν συγκρινομένων πρὸς

---

2 λεπτύνη G   4 πανᾶται K   5 ὡς om. K   οὐ γὰρ G   6 ὥστε GK: ὥς γε Mt   7 μειούμενός GKM: μειουμένου t   τῶ GK: om. Mt   λεπτύνεται t   οὐδέποτε δὲ K   8. 9 προστιθέμενον K   9 ἄρα] ἀέρα G   10 κινησθήσεταί G   fort. τούτων ⟨δὲ⟩   ἔσται GK: ἐστι Mt   11. 12 τούτω τὸ K   14 δῆλον Mt   alterum τοὺς om. G   15 τῶν (ante διαστημάτων) om. G   καὶ ὅτι καὶ τῶν K   17 ἄλληλα t: ἀλλήλους GKM   19 πρὸς ἀλλήλους λόγον (χρόνον pro λόγον K) τινὰ GK: λόγον τινὰ πρὸς ἀλλήλους Mt   ἔχωσι K et, ut videtur, M: ἔχουσι Gt   ἡ om. K   20 μόνων K   τὰ GK: τοῦ M: τὸ t   23 γίνεται K   διότι] ὅτι G   26 οἰκίαν K   δι' αὐτὸ δὲ] διὰ τόδε G   27 κινοῦνται K   28 οὐδὲν γὰρ KM   τις alterum om. G   31 ὅτι GK: οἷον Mt   32 prius τὴν om. K

ἀλλήλοις, λέγω δὴ τοῦ διὰ κενὸν καὶ τοῦ διὰ τὸ σῶμα, ἀλλ' ἑνὸς μόνου r 6r ὄντος χρόνου, οὐδὲ ἂν τὸ κενὸν συγκρίνοιτο ἂν καὶ λόγον ἔχοι τινὰ πρὸς τὸ πλῆρες. εἰ γὰρ διὰ τὸ τοὺς χρόνους ἔχειν πρὸς ἀλλήλους λόγον συνῆξεν ὁ Ἀριστοτέλης καὶ τὸ κενὸν πρὸς τὸ πλῆρες λόγον ἔχειν τινά, ἐπειδὴ δέδεικται ὅτι διὰ μὲν τὸ σῶμα ὡς σῶμα χρόνος τις προστίθεται τοῖς διὰ σώματος κινουμένοις, διὰ δὲ τὸ κενὸν ὡς κενὸν οὐδὲ εἷς προστίθεται χρόνος τοῖς διὰ κενοῦ κινουμένοις, ἀνάγκη τῶν χρόνων τοῦ κενοῦ καὶ τοῦ πλήρους μηδένα ἐχόντων λόγον πρὸς ἀλλήλους, διὰ τὸ μηδὲ εἶναι ὅλως δύο χρόνους ἀλλ' ἕνα αὐτὸν διὰ τὸ σῶμα, μηδὲ τὸ κενὸν καὶ τὸ σῶμα λόγον τινὰ ἔχειν πρὸς ἄλληλα. ὡς μὲν γὰρ διαστήματα ἁπλῶς τὸ κενὸν καὶ τὸ πλῆρες, οἷον | πηχυαῖα ἢ σταδιαῖα, ἔχουσι λόγον πρὸς ἄλληλα r 6v καθ' αὑτὰ μόνα τὰ ἀσώματα μεγέθη καὶ αὐτὸ τὸ ποσόν (καὶ γὰρ καὶ οἱ χρόνοι τῶν δι' αὐτῶν κινουμένων ὡς διὰ τοσῶνδε ἁπλῶς διαστημάτων ἔχουσι πρὸς ἀλλήλους λόγον), εἰ μέντοι τὸ μὲν πεπληρωμένον εἴη σώματος τὸ δὲ κενόν, οὐκέτι ἀνάγκη τὸ πεπληρωμένον λόγον τινὰ ἔχειν πρὸς τὸ κενὸν κατ' αὐτὴν τὴν ὑπόστασιν καὶ οἷον παχυμέρειαν καὶ σωματότητα, ἐπειδὴ μηδὲ χρόνοι εἰσὶ τούτων αὐτῶν δι' αὐτά, ᾗ τοιαῦτά ἐστι, συγκρινόμενοι πρὸς ἀλλήλους, ὥσπερ εἴρηται, ἀλλὰ διὰ μὲν τὸ σῶμα, ᾗ τοιοῦτόν ἐστι, προστίθεται χρόνος τις ἐν τῇ κινήσει, διὰ δὲ τὸ κενόν, ᾗ κενόν ἐστιν, οὐδὲ εἷς προστίθεται χρόνος. ὥστε τοῦ προστεθέντος χρόνου διὰ τὸ σῶμα μηδένα λόγον ἔχοντος πρὸς ἄλλον τινὰ χρόνον διά τινα σύστασιν τοῦ κενοῦ προστεθέντα, οὐδ' ἂν τὸ κενὸν πρὸς τὸ σῶμα λόγον ἔχοι τινά, ᾗ τοιαῦτά ἐστι. συνέβη δὲ ὁ παραλογισμός, διότι ἁπλῶς τὸν τῶν χρόνων ὁπωσοῦν λαμβανομένων λόγον ἐβουλήθη πάντως μετενεγκεῖν καὶ ἐπὶ ταῦτα ὧν ὁ χρόνος κατηγορεῖται· ἐπειδὴ γάρ φαμεν, εἰ τύχοι, διπλασίονα εἶναι τὸν χρόνον τῆς κινήσεως διὰ τοῦ ἀέρος τοῦ χρόνου τῆς κινήσεως τῆς διὰ τοῦ κενοῦ, ἀνάγκη, φησί, τὸν αὐτὸν λόγον καὶ τὸν ἀέρα πρὸς τὸ κενὸν ἔχειν κατ' αὐτὴν τὴν σωματικὴν σύστασιν, καὶ εἶναι οἷον διπλασίως αὐτοῦ παχύτερον. τοῦτο δὲ οὐκ ὀρθῶς εἴληπται· εἴποιμι γὰρ ἂν ταύτῃ κἀγώ, ἐπειδὴ ἐν τῷ διανοεῖσθαι τόδε τὸ θεώρημα χρόνος τις διαγέγονεν, οἷον ὥρα μία, καὶ ἔστι χρόνος τις τῆς τοιαύτης διανοήσεως ἡ μία ὥρα, καὶ λίθου τινὸς κινηθέντος διάστασίν τινα δι' ὕδατος διαγεγόνασιν ὧραι δύο, ἀνάγκη δήπου, τῶν χρόνων ἐχόντων λόγον πρὸς ἀλλήλους, καὶ τὰ ὧν ὁ χρόνος κατηγορεῖται τὸν αὐτὸν λόγον ἔχειν πρὸς ἄλληλα· ἐχέτω οὖν τὸν

---

1 διὰ το κενὸν et διὰ το σῶμα K alterum τοῦ om. G μόνον K 2 ὄντος τοῦ χρόνου G οὐδὲν ἂν M: οὐδ' ἂν Gt ἔχοι t: ἔχει GK: ἔχῃ M 4 τὸ (ante πλῆρες) om. Mt 5 ὅτι om. G 6 τὸ κενὸν ὡς κενὸν G: τοῦ κενοῦ ὡς κενὸν KM: τοῦ κενοῦ ὡς κενοῦ t 13 διὰ τῶν σῶν δὲ K διαστημ^τ M: διαστήματος G 14 μὲν] κενὸν M 15 ἀνάγκη om. G 16 παχυμερείαν K 17 ἐπεὶ G 19. 20 χρόνος τις—προστίθεται om. Mt 20 χρόνου] χρόνον K 22 οὐδ' ἂν GK: οὐδὲν M: οὐδὲ t ἔχῃ G: ἔχειν K 24 λαβομένων G 25 ὧν] ὡς K 28 αὐτοῦ G: αὐτὸς KM: αὐτὸν t 29 παχύτερος K 30 τὸ θεώρημα τόδε G 31 τις om. t 31. 32 καὶ λίθου δέ τινος G

διπλασίονα λόγον κατὰ σύστασιν τὸ ὕδωρ πρὸς τὴν διάνοιαν καὶ ἡ κίνησις r 6v πρὸς τὴν διανόησιν καὶ ὁ λίθος πρὸς τὸ θεώρημα, τοῦτο δὲ καταγέλαστον. καίτοι οἱ χρόνοι αὐτῶν λόγον ἔχουσι πρὸς ἀλλήλους, καὶ οὐδ' ἂν οὕτω τις μανείη, ὡς καὶ ταῦτα φάναι λόγον τινὰ σχήσειν πρὸς ἄλληλα ἢ τὸν αὐτὸν ἢ ἄλλον ὀντιναοῦν. καὶ τί λέγω ἐπὶ τῶν ἀνομογενῶν κινήσεων; οὐδὲ γὰρ εἰ τὸ μὲν θερμαίνοιτο ἐπὶ ὥραν μίαν, ἄλλο δὲ μελαίνοιτο ἐπὶ ὥρας δύο, ἢ καὶ εἰ ἀμφότερα μελαίνοιτο, τὸ μὲν ἐπὶ μίαν ὥραν τὸ δὲ ἐπὶ δύο, ἀνάγκη ὡς ἔχουσιν οἱ χρόνοι πρὸς ἀλλήλους οὕτως ἔχειν καὶ τὰ κινούμενα κατὰ τὴν σύστασιν, οὐδὲ πάλιν ἐπειδὴ ὁ μὲν χρόνος τῆς σεληνιακῆς κινήσεως λόγον τινὰ ἔχει πρὸς τὸν χρόνον τῆς κινήσεως τοῦ Ἑρμοῦ, ἀνάγκη ἤτοι τὰς σφαίρας τὸν αὐτὸν λόγον ἔχειν πρὸς ἀλλήλας κατὰ τὴν σύστασιν, ἢ τοὺς τόπους ἐφ' ὧν κινοῦνται, οὐδ' αὖ πάλιν ἐπειδὴ πάσης εὐθυφορικῆς διὰ σώματος γινομένης κινήσεως ὁ χρόνος λόγον τινὰ ἔχει πρὸς τὸν χρόνον τῆς κινήσεως τῆς σεληνιακῆς σφαίρας, ἀνάγκη δήπου καὶ τὰ ἐφ' ὧν κινοῦνται, οἷον ὁ ἀὴρ καὶ ἡ ἐπιφάνεια ἡ περιέχουσα τὴν σελήνην. τὸν αὐτὸν λόγον ἔχειν πρὸς ἄλληλα, ἢ ὅλως συμβλητὰ εἶναι· οὐ γὰρ συμβλητὰ τὰ ἀνομοιογενῆ, ὡς καὶ αὐτὸς εἶπε. διὰ πάντων ἄρα δῆλον γέγονεν, ὅτι οὐκ ἀνάγκη. εἰ χρόνοι τινὲς λόγον ἔχουσι πρὸς ἀλλήλους, ἤδη καὶ τὰ ὧν εἰσιν οἱ χρόνοι λόγον τινὰ ἔχειν πρὸς ἄλληλα· χρόνου μὲν γὰρ μία καὶ ἡ αὐτὴ φύσις ἥτις πᾶσαν παραμετρεῖ κίνησιν. οὐ πᾶσα δὲ κίνησις πάσῃ κινήσει συμβλητή, οὐδὲ πᾶν δι' οὗ ἡ κίνησις παντὶ συμβλητόν· οὐδὲ γὰρ ἡ ἀλλοίωσις τῇ αὐξήσει συμβλητή, οὐδὲ τὸ κατ' ἐπιστήμην ἀλλοιούμενον τῷ λευκαινομένῳ ἢ μελαινομένῳ συμβλητόν. ὥσπερ οὖν ἐπὶ τούτων οἱ μὲν χρόνοι λόγον ἔχουσι πρὸς ἀλλήλους, τὰ δὲ ὧν ὁ χρόνος κατηγορεῖται διὰ τὸ ἀνομοιογενῆ εἶναι οὐκ εἰσὶ συμβλητά, οὕτω φημὶ καὶ ἐπὶ τοῦ προκειμένου, τὸν μὲν χρόνον τὸν διὰ τοῦ κενοῦ πρὸς τὸν χρόνον τὸν διὰ τοῦ σώματος λόγον ἔχειν τινά, διότι καὶ πᾶς χρόνος πρὸς πάντα χρόνον πεπερασμένον λόγον τινὰ ἔχει, τὸ μέντοι κενὸν πρὸς τὸ πλῆρες οὐδένα ἔχειν λόγον· ἀνομογενῆ γὰρ ταῦτα ἀλλήλοις.

Τὰ μὲν οὖν ἐκ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως ἐπιχειρήματα ἱκανῶς διεξῆλθεν ὁ λόγος, τελευταῖον δέ ἐστιν ἐπιχείρημα, ὅτι οὐδὲ τόπου χρείαν τοῖς σώμασι πληροῖ τὸ κενόν, ὡς ἐκ τούτου συμβαίνειν μάτην αὐτὸ εἶναι, μᾶλλον δὲ μηδὲ εἶναι· οὐδὲν γὰρ μάτην ἐν τοῖς γεγονόσιν. εἰ γὰρ εἴη, φησί, τὸ κενόν, ἀνάγκη τὸ ἐντιθέμενον ἐν αὐτῷ σῶμα διὰ τοσούτου χωρεῖν τοῦ κενοῦ διαστήματος, ὅσον ἐστὶν αὐτό· ὥστε, φησίν, ἐπειδὴ κατ' οὐδὲν

1 ἡ G: om. KMt κίνησιν compend. M 3 οὐδ' ἂν] οὐδὲν K 4 ταυτῶ K τινὰ] τι M 6 ἄλλη G 7 ἢ καὶ εἰ G: εἰ καὶ εἰ K: ἢ εἰ καὶ Mt ἄλλο δὲ μελαίνοιτο ἐπὶ ὥρας δύο G 9 κατὰ Kt: καὶ τὰ, ut videtur, M: πρὸς G 10 ἔχειν compend. G 11 τὸν αὐτὸν λόγον] λόγον τινὰ G 15 ὁ om. Mt 17 ἀνομογενῆ Mt εἶπε] cf. Metaph. I 4 p. 1055a6 18 εἰ] οἱ M 21. 22 οὐδὲ πᾶν δι' οὗ ἡ κίνησις παντὶ συμβλητόν G: om. KMt 23 ἀλλοιούμενον τῷ om. superscr. M 25 ἀνομογενῆ t εἰσὶ] ἔτι G 26 τὸν μὲν χρόνον om. K 27 πᾶς] πᾶσιν compend. M 29 ἔχειν t: ἔχει GKM ἀνογενῆ (μο superscr.) M 31 ἐστιν om. Mt 32 σώμασιν t 33 μηδὲ] μὴδὲν K γεγόνασιν K

ἄλλο ἐστὶν ἐν τόπῳ τὸ σῶμα ἢ καθὸ διάστημά ἐστιν, ἐὰν χωρίσωμεν r 6v
αὐτοῦ πάντα καθ' ἃ μή ἐστιν ἐν τόπῳ, οἷον τὸ χρῶμα τὸ βαρὺ καὶ τὰ ἄλλα πάντα, οὐδὲν καταλειφθήσεται πλὴν τοῦ διαστήματος· ὥστε οὐδὲν διοίσει τοῦ διαστήματος τὸ κενόν. εἰ δὲ μηδὲν διαφέρουσιν ἀλλήλων τό τε τοῦ σώματος διάστημα καὶ τὸ τοῦ κενοῦ, τί ἐδέησεν ἔξωθεν ἄλλο διάστημα περιβαλεῖν τοῖς σώμασιν ἔχοντος οἴκοθεν ἑκάστου σώματος τὸ οἰκεῖον διάστημα; οὐδὲν ἄρα τοῦ κενοῦ τοῖς σώμασι χρεία. καὶ εἰ δύο διαστήματα ὅμοια ἐχώρησαν δι' ἀλλήλων, καὶ δύο σώματα χωρήσουσι. τὰ γὰρ σώματα κατ' οὐδὲν ἄλλο ἢ καθὸ διαστήματά εἰσιν οὐχ οἷά τέ εἰσι χωρεῖν δι' ἀλλήλων· οὐ γὰρ καθὸ πεποίωνται οὐ χωροῦσι δι' ἀλλήλων (πολλὰς γὰρ κατὰ ταὐτὸν ποιότητας οὐδὲν κωλύει εἶναι), ἀλλὰ καθὸ διαστήματά ἐστι. καὶ εἰ ὅλως δύο, διὰ τί μὴ καὶ πλείονα; καὶ εἰ τὸ διάστημα ᾗ διάστημά ἐστιν ἑτέρου δεῖται διαστήματος, καὶ τὸ κενὸν ἑτέρου κενοῦ δεηθήσεται (διάστημα γὰρ τὸ κενόν), ὥστε κενὸν ἐν κενῷ ἔσται. ἐγὼ δὲ πρὸς ταῦτα πρῶτον μὲν ἐκεῖνό φημι, ὅτι εἰ δέδεικται ἡμῖν ἐν τοῖς περὶ τοῦ τόπου λόγοις, ὅτι ἐξ ἀνάγκης ἐστὶν ἐν τοῖς οὖσι τοιοῦτον διάστημα κενὸν παντὸς σώματος τῷ ἰδίῳ λόγῳ, ὅπερ καὶ τόπος ἐστὶ τῶν σωμάτων, μάταιον τὸ λέγειν ὅτι ὄντος ἐν ἑκάστῳ τῶν σωμάτων διαστήματος περιττὸν τὸ ἔξωθεν ἄλλο διάστημα περιβαλεῖν τοῖς σώμασιν· οὐ γὰρ ἡμεῖς πλάττομεν τὰς τῶν πραγμάτων φύσεις, ἀλλ' ὅπως ἔχουσι τὰ πράγματα, γνῶναι σπουδάζομεν, οὐδ' ἐὰν τὰς αἰτίας τῶν γινομένων μὴ δυνηθῶμεν ἀποδοῦναι, | ἀναιρεῖν καὶ τὸ εἶναι αὐτῶν ὀφείλομεν. ὥστε καὶ νῦν ἢ τοὺς λόγους r 7r
ἐλεγχέτωσαν δι' ὧν ἐδείξαμεν ὑπάρχον τὸ τοιοῦτον διάστημα, ἤ, εἰ οἱ λόγοι ἀληθεῖς, μάταιον τῷ ὄντι τὸ ἀναιρεῖν τὸ ὂν διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὰς αἰτίας τοῦ εἶναι αὐτὸ ἀποδιδόναι ἢ τὰ δοκοῦντα δυσχερῆ εἰς τὸν περὶ αὐτοῦ λόγον μὴ δύνασθαι ἐπιλύειν, ὥσπερ ἂν εἰ καὶ μορίου τινὸς τῶν ἐν τῷ ζῴῳ μὴ δυνάμενός τις τὴν αἰτίαν ἀποδοῦναι μηδὲ εἶναι αὐτὸ λέγοι. ὄντος οὖν τοῦ πράγματος τὰ δυσχερῆ εἰς τὸν περὶ αὐτοῦ λόγον πειρατέον λύειν, οὐ διὰ ταῦτα τὴν φύσιν αὐτοῦ ἀναιρεῖν. ἔπειτα κακῶς τὸ κενὸν εἰς ταὐτὸν ἄγει τῷ σώματι· κἂν γὰρ πᾶσαν ἀνέλῃς τοῦ σώματος ποιότητα, οὐδ' οὕτως ταὐτὸν ἔσται τὸ σωματικὸν διάστημα τῷ κενῷ. κἂν γὰρ ἀφέλωμεν πᾶσαν ποιότητα τοῦ σώματος, καταλειφθήσεται ἡ ὀγκωθεῖσα ὕλη καὶ τὸ ἄποιον σῶμα, ὅπερ σύγκειται ἐξ ὕλης καὶ τοῦ κατὰ ποσὸν εἴδους, τὸ δὲ κενὸν οὐ σύγκειται ἐξ ὕλης καὶ εἴδους· οὐδὲ γάρ ἐστι σῶμα, ἀλλὰ ἀσώματον καὶ ἄυλον, καὶ χώρα μόνη σώματος. εἰ τοίνυν τοῦ μὲν σώματος ἀφαιρεθεισῶν τῶν ποιοτήτων οὐδὲν ἧττον σῶμα τὸ καταλειπόμενον, τὸ

---

1 ἄλλο ἐν τόπῳ ἐστὶ τὸ G χωρήσωμεν K 2 τὸ βαρὺ G: om. KMt 4 post διοίσει addit πλὴν K 6 παραβαλεῖν Mt 8 ἐχώρησε G χωρίσουσιν K 9 εἰσιν] ἐστιν G 10 alterum οὐ om. t 11 κατ' αὐτὸν G 12 πλείω G 17 κενὸν] ἐν κενὸν (sic) K 21 οὐδ' ἐὰν scripsi: οὐδὲ ἐὰν K: οὐ γὰρ ἐὰν G: οὐδὲ ἂν Mt γενομένων Mt 22 καὶ νῦν] cf. p. 578,28 sqq. 23 τοιοῦτο K εἰ om. K 24 τὸ (ante ἀναιρεῖν) om. G 27 μηδὲ] μὴ G 30 κἂν] οὐ G 33 τοῦ om. Mt 34 οὐδὲ] οὐ G

δὲ κενὸν οὐκ ἔστι σῶμα, οὐδέποτε συμβήσεται σῶμα ἐν σώματι εἶναι, εἰ r 7r ἐν τῷ κενῷ ὡς ἐν τόπῳ εἴη τὸ σῶμα. ἀλλὰ 'ναί', φησιν· 'εἰ γὰρ τὸ διάστημα καθὸ διάστημά ἐστιν ἐν τόπῳ ἐστίν, ὑφῃρήσθω αὐτοῦ καὶ ἡ ὕλη, ἥτις τῷ οἰκείῳ λόγῳ ἀσώματος οὖσα οὐδὲ ἔστιν ἐν τόπῳ· ὥστε ταύτῃ τὸ τοῦ σώματος διάστημα οὐδὲν διοίσει τοῦ κενοῦ.' ἀλλ' ἴστω ὁ τοιοῦτος ἀδύνατα αἰτῶν· οὐδὲν γὰρ ἄλλο ἐστὶ τὸ σῶμα, ὅπερ ἐν τόπῳ λέγομεν εἶναι καὶ χωρεῖν δι' ἄλλου σώματος μὴ δύνασθαι, ἢ τὸ ἐξ ὕλης καὶ εἴδους συνεστηκός. ὑφαιρεθείσης οὖν τῆς ὕλης οἴχεται εὐθὺς καὶ τὸ τοῦ σώματος εἶδος· ἐν γὰρ τῇ ὕλῃ τὸ εἶναι ἔχει. ὥσπερ οὖν τὸ λευκὸν διακριτικὸν εἶναι λέγοντες ὄψεως οὐκ ἄλλως τοῦτο αὐτῷ ὑπάρχειν φαμὲν ἢ ἐν ὑποκειμένῳ τῷ σώματι ὄντι (καὶ ὅταν λέγωμεν τὰ ἐναντία μὴ δύνασθαι ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι, τὰ ἐν ὑποκειμένοις τοῖς σώμασιν ὑπάρξαντα ἐναντία φαμέν, οἷον τὸ ἐν σώματι ψυχρὸν καὶ θερμόν, καὶ εἴ γε ἐκτὸς τοῦ σώματος αὐτὰ ἐπινοήσομεν, εὐθὺς καὶ τὸ οὕτως εἶναι αὐτῶν συναφῃρήμεθα· εἰ γὰρ μὴ ἐν ὑποκειμένῳ σώματι τὰ ἐναντία ἐπινοήσομεν, οὐδὲ μαχοῦνται ἀλλήλοις, καὶ κατὰ ταὐτὸν εἶναι αὐτὰ οὐδὲν κωλύει· ἔν τε γὰρ τῷ γένει δέδεικται ὡς οὐδὲν κωλύει εἶναι τὰ ἐναντία ἐνεργείᾳ, καὶ μία καὶ ἡ αὐτὴ ψυχὴ κατὰ ταὐτὸν τοὺς λόγους αὐτῶν ἔχει, ἀλλὰ καὶ μία τῶν ἐναντίων ἡ ἐπιστήμη), καὶ οὔτε τὸ λευκὸν διακριτικὸν ἔσται ὄψεως μὴ ὂν ἐν σώματι, οὔτε τὸ μέλαν συγκριτικόν, οὕτως οὖν κἂν σωματικὸν διάστημα ἐκτὸς ὕλης ἐπινοήσῃς, οὐκέτι δὲ ἐν τόπῳ ἔσται (οὐδὲ γὰρ φυσικὸν ἔτι), οὔτε τὸ τοιοῦτον λέγοιτο ἂν μὴ χωρεῖν διὰ σώματος. ἀλλ' οὐδὲ ὅλως διαστατὸν ἔσται, εἰ μὴ τῷ λόγῳ, μᾶλλον δὲ οὐδὲ ἔστιν ὅλως τοιοῦτόν τι σῶμα ἐν ὑποστάσει, εἰ μή τις τὸ παράδειγμα λέγοι ἢ τὸν ὁριστικὸν λόγον, περὶ ὧν οὐδεὶς νῦν λόγος· περὶ γὰρ τῶν φυσικῶν ἡ πραγματεία. ἀνάγκη ἄρα πᾶσα τὸ ἐν τόπῳ σῶμα λεγόμενον εἶναι μὴ ἄλλο εἶναι ἢ τὸ φυσικόν, τοῦτο δέ ἐστι τὸ ἐξ ὕλης καὶ εἴδους. τούτου οὖν ἐν τῷ κενῷ ὡς ἐν τόπῳ ὄντος οὐκ ἂν ἕποιτο τὸ σῶμα ἐν σώματι εἶναι (οὐδὲ γὰρ σῶμα τὸ κενόν), οὐδὲ μάτην εἶναι τὸ κενόν, εἴ γε τόπος ἐστὶ τῶν σωμάτων. ἀλλ' οὐδὲ ᾗ διάστημα τὸ σῶμα ἐν ἑτέρῳ ἔσται διαστήματι, ἀλλ' ᾗ σωματικὸν διάστημα ἐν τοπικῷ. ὥστε οὐκ ἀνάγκη καὶ τὸ κενὸν ἐν ἄλλῳ διαστήματι εἶναι, εἴ γε μὴ καθὸ διάστημα τὸ σῶμα, ἀλλὰ καθὸ σῶμά ἐστιν. ἐν τοπικῷ ἐστι διαστήματι, ἐδείξαμεν δὲ καὶ ἐν τοῖς περὶ τοῦ τόπου λόγοις ἱκανῶς, ὅτι οὐχ ἕπεται τὸ σῶμα χωρεῖν διὰ σώματος, εἰ τὸ σῶμα μὲν ἐν κενῷ ὡς ἐν τόπῳ εἴη. εἰ δὲ λέγεις ὅτι ὄντος ἐν ἑκάστῳ τοῦ διαστήμα-

---

1 ἔστι om. K 3 καθὸ διάστημά iterat M ὑφαιρείσθω K 4 ταύτῃ om. G 6 ζητῶν K ἄλλο om. Mt λέγομεν GK: τε λεγόμενον Mt 8 συνεστηκώς K 10 λέγοντες εἶναι Mt 11 λέγομεν K 13 τὸ] τῷ K 14 et 15 ἐπινοήσωμεν K 15 μὴ ὡς ἐν fort. recte Mt οὐδὲ] οὐ G 17 ἐναργεία G 19 διαιρετικὸν t 20. 21 ἐκτὸς] ἐκ τῆς K, cf. ad p. 226,9 21 ἐπινοήσεις K δὲ] οὐδὲ G: num οὔτε? ἔτι GK: ἔστιν Mt 22 τοιοῦτο et 23 τοιοῦτό G 24 λέγει K 25 οὐδεὶς] οὐδεὶν (sic) K 28 οὐδὲν γὰρ K 29 ὁ τόπος K 30 ἔσται GK: εἶναι Mt ἀλλ' ᾗ GK: ἀλλ' ἢ Mt 31 οὐκ ἂν ἀνάγκη K 33 ἐδείξαμεν p. 557,10 sqq. 34 μὲν om. G 35 ὅτι om. t ὄντος G: om. KMt

τος καὶ συμμετακινουμένου τοῖς σώμασι τίς χρεία ἔξωθεν ἕτερον διάστημα r 7r περιβάλλειν τοῖς σώμασι; φημὶ ὅτι διὰ τὸ τὰ φυσικὰ σώματα καὶ ἐν τόπῳ πάντως εἶναι καὶ κινεῖσθαι καὶ ἠρεμεῖν· ἀδύνατον γάρ φημι μὴ ὄντος τοιούτου τινὸς διαστήματος τὴν κατὰ τόπον γενέσθαι κίνησιν. εἰ τοίνυν τὸ ἐν τόπῳ εἶναι τὰ σώματα κατὰ κοινὴν ἔννοιαν πάντες ὁμολογοῦμεν, ἐδείξαμεν δὲ ἔμπροσθεν ὅτι ὁ τόπος τῶν φυσικῶν σωμάτων οὐκ ἄλλο τί ἐστιν ἢ τὸ τοιοῦτον διάστημα (τὸ γὰρ σῶμα ᾗ σῶμά ἐστιν ἐν τόπῳ ἐστί. σῶμα δέ ἐστι κατὰ τὰς τρεῖς διαστάσεις, καὶ ἐν τόπῳ ἄρα ἐστὶ κατὰ τὰς τρεῖς διαστάσεις· εἰ δὲ τοῦτο, καὶ τὸν τόπον τριχῇ διεστάναι ἀνάγκη, ἵνα τὸ τριχῇ διαστατὸν κατὰ τὰς τρεῖς ἑαυτοῦ διαστάσεις δέξηται), ὥστε εἰ ἀνάγκη εἶναι τόπον τοῖς φυσικοῖς σώμασι καὶ τοῦτο ἡ κοινὴ ὁμολογεῖ ἔννοια, τόπος δὲ τὸ διάστημα ἐδείχθη, ἀναγκαῖον ἄρα τὸ εἶναι τὸ τοιοῦτον διάστημα. δείξομεν δὲ ἐπιόντες, ὅτι οὐδὲ ἂν κίνησις ἦν ἡ κατὰ τόπον τούτου μὴ ὄντος, καὶ οὐ δήπου λέγω κεχωρισμένου ὄντος τοῦ κενοῦ καὶ αὐτοῦ καθ' αὑτό (τοῦτο γὰρ πολλάκις ἐπεσημειωσάμην), ἀλλὰ τῷ μὲν ἰδίῳ λόγῳ τοιούτου ὄντος, ἀεὶ δὲ πλήρους σώματος. τὸ δὲ λέγειν ὅτι 'εἰ δύο διαστήματα ἐχώρησαν δι' ἀλλήλων, διὰ τί μὴ καὶ τρία;' μάταιον τῷ ὄντι. οὔτε γὰρ σωματικὸν διάστημα διὰ σωματικοῦ διαστήματος χωρεῖν δυνατόν, οὔτε μὴν κενὸν ἐν κενῷ γενέσθαι· ἀκίνητον γὰρ τὸ κενόν· οὐδὲ γὰρ σῶμα ὅλως. ὥστε εἰ μήτε κενὸν ἐν κενῷ οἷόν τε γενέσθαι μήτε σῶμα ἐν σώματι, μόνον δὲ τὸ σῶμα ἐν κενῷ οἷόν τε γενέσθαι ὡς πλήρωμα ἐν πληρουμένῳ, μόνως ἄρα δύο διαστήματα ἅμα εἶναι δυνατόν, τὸ σωματικὸν ἐν τῷ τοπικῷ, οὐδαμῶς δὲ τρία· οὔτε γὰρ τόπον ἐν τόπῳ οἷόν τε γενέσθαι, οὔτε σῶμα ἐν σώματι, οὔτε ἐν ἑνὶ καὶ τῷ αὐτῷ τόπῳ δύο εἶναι σώματα.

Ὅτι μὲν οὖν οὐδὲν τῶν ἐπιχειρημάτων τῶν ἀναιρούντων τὸ κενὸν ἔχει τὸ ἀναγκαῖον, ἱκανῶς εἴρηται, δείξομεν δὲ ἡμεῖς πρῶτον μὲν ὅτι καὶ εἰ κενὸν ἦν κεχωρισμένον καὶ παντὸς ἐστερημένον σώματος, οὐδὲν ἐκώλυε δι' αὐτοῦ γενέσθαι τὴν κατὰ τόπον κίνησιν, ἔπειτα, ὅπερ ἤδη εἶπον, ὅτι οὐδὲ οἷόν τε ἦν ὅλως κίνησιν εἶναι τὴν κατὰ τόπον μὴ | ὄντος τοιούτου r 7v τινὸς διαστήματος ὃ τῷ οἰκείῳ λόγῳ παντὸς ἐστέρηται σώματος, κἂν μηδέποτε χωρὶς σώματος ᾖ. ὅτι οὖν καὶ εἰ κενὸν ἦν διάστημα κεχωρισμένον σώματος, οὐδὲν ἦν τὸ κωλῦον μὴ μόνον κινεῖσθαι ἐν χρόνῳ δι' αὐτοῦ τὰ

---

1 καὶ om. Mt 1. 2 τίς — σώμασι om. G 4 τοιούτου om. Mt, at cf. v. 30 sq. 6 ἔμπροσθεν om. Mt ὁ om. G 7 τὸ (post ἢ) om. Mt τοιοῦτο K σῶμα ᾗ om. Mt 8. 9. 10 τὰς om. K 8. 9 καὶ ἐν τόπῳ ἄρα ἐστὶ κατὰ τὰς τρεῖς διαστάσεις om. G 10 ἑαυτοῦ om. K: post διαστάσεις collocant Mt 10. 11 δέξηται G: δέξοιτο KMt 11 εἰ om. K τὸ εἶναι K 12 τόπος] τόπου K 13 τὸ om. Mt τοιοῦτο G δείξωμεν t ἦν ἡ GK: ἡ M: εἴη t 15 καθ' αὑτό t: καθ' αὑτοῦ GKM 16 τῶ μὲν ἰδίω λόγω (λόγω om. K) GK: ταῦτα μὲν ἰδίω (om. λόγῳ) M: λόγω μὲν ἰδίω t τούτου G πλήρη M 20 μήτε scripsi: μὴ τὸ libri 21 μήτε σῶμα — σῶμα ἐν κενῷ iterat ante ὡς (v. 22) K 22 μόνον Mt δύο om. Mt 23 ἐν τῶ πικῶ K 26 οὐδὲ K 27 ἔχειν K δείξωμεν t 29 ἤδει K: εἴδη t 30 οἴονται K 30. 31 τινὸς τοιούτου Mt 31 ὃ τῶ οἰκείω λόγω παντὸς ἐστέρηται σώματος G: om. KMt 32 ὁτιοῦν· GM

σώματα. ἀλλὰ καὶ τὸ θᾶττον εἶναι καὶ τὸ βραδύτερον ἐν τῇ κινήσει. ἤδη r 7v μὲν τῇ ἀναιρέσει τῶν ἐπιχειρημάτων δι' ὧν ἐδόκει τοῦτο κατασκευάζεσθαι ἀποδέδεικται, καὶ αὐτὸ δὲ καθ' αὑτὸ πειρατέον δεικνύναι. πρῶτον μὲν οὖν εἰ ἔστιν ἡ κύκλῳ κίνησις, καὶ αὕτη μὴ μία καὶ ἡ αὐτή, ἀλλὰ διάφορος (ἄλλη γὰρ ἄλλως τῶν σφαιρῶν κινεῖται, ἡ μὲν θᾶττον ἡ δὲ βραδύτερον), τὰ δὲ κύκλῳ κινούμενα οὐ διά τινος κινεῖται σώματος (οὐδὲ γὰρ τῷ διαιρεῖν ἄλλοτε ἄλλο σῶμα, οὕτω κινοῦνται. ἀλλ' ἐφ' ἑαυτὰς ἀναστρέφονται μηδὲν τέμνουσαι σῶμα, ἡ δὲ ἀπλανὴς οὐδὲ ἅπτεταί τινος ἔξωθεν), εἰ τοίνυν αἱ σφαῖραι μηδὲν τέμνουσαι σῶμα ὅμως καὶ ἐν χρόνῳ κινοῦνται, καὶ ἡ μὲν θᾶττον ἡ δὲ βραδύτερον, οὐκ ἄρα τὸ διὰ σώματος γίνεσθαι τὴν κίνησιν αἴτιόν ἐστιν ἢ τοῦ χρόνον δαπανᾶσθαι ἐν τῇ κινήσει, ἢ τοῦ εἶναι ἐν τῇ κινήσει τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον, ἀλλὰ διὰ μὲν τὴν ἐν τοῖς κινουμένοις δύναμιν διάφορον οὖσαν τὸ θᾶττον γίνεται καὶ τὸ βραδύτερον, τοῦ δὲ πάντως χρόνον δαπανᾶσθαι ἐν τῇ κινήσει καλῶς οἴονται, εἰ ὀξυτάτη εἴη ἡ κίνησις οἵα ἐστὶν ἡ τῆς ἀπλανοῦς, αὐτὸ τὸ τῆς κινήσεως εἶδος αἴτιον, λέγω δὴ τὸ πόθεν ποῖ εἶναι πᾶσαν κίνησιν. ἀδύνατον δὲ τὸ αὐτὸ καθ' ἓν καὶ τὸ αὐτὸ νῦν ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ τόπῳ γενέσθαι· εἰ τοίνυν τὸ ταχυκίνητον τῶν ὄντων καὶ μηδὲν διαιροῦν ἐν τῇ κινήσει σῶμα, ὅμως ἐν χρόνῳ κινεῖται δι' αὐτὴν τὴν τῆς κινήσεως φύσιν, διὰ τί μὴ καὶ τὰ κατ' εὐθεῖαν κινούμενα, κἂν διὰ κενοῦ ποιῶνται τὴν κίνησιν; δι' αὐτὸ μὲν οὖν τοῦτο τὸ κινεῖσθαι ἐν χρόνῳ κινεῖται, διὰ δὲ τὴν ἔμφυτον ῥοπὴν διάφορον οὖσαν ἕξει τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον· εἰ γὰρ ἐν ἐκείνοις ἐν χρόνῳ πᾶσα κίνησις καὶ μηδενὸς ὄντος τοῦ διαιρουμένου, καὶ ἡ διαφορὰ δὲ τοῦ θάττονος καὶ βραδυτέρου ὑπάρχει δι' οὐδὲν ἄλλο ἢ διὰ τὰς ἐμφύτους ἐν αὐτοῖς δυνάμεις, πολλῷ γε δήπου ἐν τοῖς γενητοῖς καὶ φθαρτοῖς σώμασι, κἂν διὰ κενοῦ κινῶνται, ἀκολουθήσει καὶ τὸ ἐν χρόνῳ κινεῖσθαι καὶ τὸ ἔχειν τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον. ἄλλως τε δὲ εἰ δέδεικται ἡμῖν ἐν τοῖς περὶ τοῦ τόπου λόγοις, ὅτι πᾶν σῶμα κενήν τινα χώραν πάντως πεπλήρωκε, δῆλον ὅτι καὶ τὰ οὐράνια κενήν τινα χώραν πεπλήρωκεν, ἐν ᾗ καὶ κινοῦνται. εἰ δὲ τὰ οὐράνια διὰ κενοῦ ποιούμενα τὴν κίνησιν (ἄλλο γὰρ μόριον τοῦ οὐρανοῦ ἄλλο τι μέρος τοῦ κενοῦ καταλαμβάνει) ἐν χρόνῳ τε κινεῖται καὶ ἔχει τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον, πολλῷ γε μᾶλλον τὰ κατ' εὐθεῖαν κινούμενα, κἂν διὰ κενοῦ κινῆται, ἐν χρόνῳ τε κινηθήσεται καὶ ἕξει τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον. εἰ γὰρ ὅλως τοῦ ἐν χρόνῳ γίνεσθαι αἴτιον ἦν τὸ διαιρούμενον ἐν τῇ κινήσει σῶμα, καὶ διὰ τοῦτο ἀνάγκη ἦν

2 ὁ μὲν KM 4 αὕτη G: αὐτὴ KMt 5 σφαιρικῶν M 7 ἄλλο] ἄλλως K κινεῖται G 10 διὰ σώματος] διάστημα G 13 διαφορὰν M καὶ] ἢ G 14 τοῦ scripsi: τὸ libri καλῶς] κἂν ὡς G εἰ om. G 15 prius ἡ om. K post κίνησις addit ἐν χρόνῳ t οἷα GK ante αὐτὸ addit καὶ τούτου t 16 τὸ (post δὴ) om. M ποῖ εἶναι G: ποιεῖ KM: ποιεῖ εἶναι t δὲ GKM: γὰρ fort. recte t 18 ταχυκινητότατον fort. recte t 19 καὶ τὰ GM: om. K: καὶ τοῖς t, qui mox κινουμένοις 20. 26 δι' αὐτὸ—κινῶνται GK: om. Mt 20. 21 οὖν τοῦτο τὸ G: τοῦτο K 25 γενητοῖς G: om. K 27 τὸ (ante θᾶττον) om. K 28. 29 πάντως—χώραν om. Mt 30 κινεῖται t 33 κινῆται] κινεῖται K

τὰ διὰ κενοῦ κινούμενα ἀχρόνως κινεῖσθαι διὰ τὸ μηδὲν εἶναι ὃ διαιρή- r 7v σουσι, πολλῷ μᾶλλον τοῦτο ἔδει συμβαίνειν ἐπὶ τῆς ὀξυτάτης τῶν κινήσεων, λέγω δὴ τῆς περιφορᾶς (οὐδὲν γὰρ οὐδὲ τὰ κύκλῳ κινούμενα διαιρεῖ σῶμα)· ἀλλὰ μὴν οὐ συμβαίνει, ἀλλὰ πᾶσα περιφορὰ ἐν χρόνῳ καὶ μηδενὸς ὄντος τοῦ διαιρουμένου ἐν τῇ κινήσει· πολλῷ οὖν μᾶλλον οὐδὲ ἐπὶ τῶν κατ᾽ εὐθεῖαν κινουμένων τοῦτο συμβήσεται, ἀλλὰ κἂν ἐπὶ κενοῦ ἐκινοῦντο, πάντως ἐν χρόνῳ ἐκινήθησαν ἂν καὶ οὐδὲν ἦν τὸ κωλῦον τὸ θᾶττον εἶναι καὶ τὸ βραδύτερον ἐν τῇ κινήσει.

Ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶν προαιρετικῶν κινήσεων, αἵτινες ὡς ζῴοις ἡμῖν ὑπάρχουσιν, ἔστιν ἐλέγξαι τὸν λόγον. ἆρα γὰρ εἰ κενὸν ἦν τὸ μεταξὺ γῆς καὶ οὐρανοῦ, ἐβουλήθην δὲ βαδίζων Ἀθήνηθεν Θήβαζε παραγενέσθαι, ἀχρόνως ἂν ἐξ Ἀθηνῶν εἰς Θήβας ἐγενόμην; ἀλλὰ γελοῖον· ἅμα γὰρ καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ νῦν ἐν Ἀθήναις ὑπῆρχον ἂν καὶ ἐν Θήβαις, μᾶλλον δὲ πανταχοῦ. εἰ γὰρ ἐξ Ἀθηνῶν τυχὸν εἰς Ἰταλίαν βαδίζων ἀφικέσθαι ἐβουλόμην, ἀχρόνως δὲ τοῦτο ἀνάγκη ἦν γενέσθαι διὰ κενοῦ γινομένης τῆς κινήσεως, ἅμα ἀνάγκη ἦν καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ νῦν ἐν Ἀθήναις εἶναί με καὶ ἐν Ἰταλίᾳ, εἰ δὲ τοῦτο, καὶ ἐν ταῖς μεταξὺ πάσαις χώραις, εἰ δὲ τοῦτο, καὶ πανταχοῦ, εἴ γέ τινα ἐπινοήσεις τὴν περίμετρον τῆς γῆς βαδίζοντα. τί δὲ εἰ συνεχῶς γινομένης τῆς βαδίσεως ὁ μὲν ὀξύτερον βαδίζει ὁ δὲ βραδύτερον, ἆρα ὁμοίως ἂν ἀχρόνως τὴν αὐτὴν ἤνυσαν; καὶ τί πλέον ἔσχεν ἡ ἰσχυροτέρα δύναμις τῆς ἀσθενεστέρας; τί δὲ ὁ δρομεὺς ἀσθενοῦς γυναίου; εἰ δὲ μηδὲν κωλύει βάδισιν διὰ κενοῦ ἐν χρόνῳ γίνεσθαι, ἡ δὲ βάδισις κίνησίς ἐστι κατὰ τόπον, οὐδὲν ἄρα κωλύει κενοῦ ὄντος γίνεσθαι δι᾽ αὐτοῦ κίνησιν. καὶ εἰ ὅλως αἱ ὑπὸ ψυχῆς γινόμεναι κινήσεις γένοιντο ἂν καὶ κενοῦ ὄντος, τί κωλύει καὶ τὰς φυσικὰς κινήσεις διὰ κενοῦ ἐν χρόνῳ γενέσθαι; εἰ δέ τις τῷ ἐν τοῖς τελευταίοις τῆς Φυσικῆς εἰρημένῳ προσχρησάμενος ἐνσταίη τῷ λόγῳ, καὶ εἴποι ὅτι ἐν τῇ βαδίσει οὐ μόνον ὁρᾶται κίνησίς τις οὖσα, ἀλλὰ καὶ στάσις (δεῖ γὰρ ἕτερον παρ᾽ ἕτερον ἐρεῖσαι καὶ στῆσαι πόδα)· διὰ τοῦτο οὖν χρόνος ἐν τῇ βαδίσει ἐδαπανήθη, εἴποι ἂν ὁ τοιοῦτος, οὐ διὰ τὴν κίνησιν, ἀλλὰ διὰ τὴν στάσιν· φήσαιμι δὲ ἐγὼ πρὸς τοῦτον, ὅτι ἡ στάσις οὐ τοῦ ὅλου ἐστὶ σώματος ἀλλὰ μέρους, ἡ δὲ κίνησις ὅλου ἐστὶ τοῦ σώματος συνεχῶς καὶ ἀδιακόπως γινομένη, ἡ δὲ στάσις κατὰ μόριον γίνεται· τοῦ γὰρ ἑτέρου τῶν ποδῶν ἀμοιβαδὸν ἡ στάσις ὑπάρχει. ὅτι δὲ οὐχ ἵσταται τὸ ὅλον σῶμα, ἀλλὰ συνεχῶς κινεῖται, δῆλον ἐντεῦθεν. αὐτὴν γὰρ τὴν στάσιν τοῦ ἑτέρου τῶν ποδῶν διὰ τὴν κίνησιν τοῦ ὅλου ἐποίησεν ἡ φύσις· τῇ γὰρ ἀντερείσει τοῦ ἑτέρου

3 κινούμενα GK: διαιρούμενα Mt 4 πασῶν dedit t, hoc ipsum in M sibi legere visus 7 ἐκινοῦντο GK: ἐκιʸτο M: ἐκινεῖτο t 10 et 20 ἄρα K 11 ἀθήναθεν Mt 13 νῦν om. G 18 τί] ἔτι G 23 ἐστι] εἶναι K 24 ψυχὴν G 24. 25 γένοιτο ἂν K: γένοιντ᾽ ἂν Mt 26 Φυσικῆς E 4 p. 228b4 sqq. Θ 8 p. 264a20 27 εἴπη M 28 στάσις GK et compendiose, ut solet, M: στέρησις t 29 ἐδαπανήθη ἐν τῇ βαδίσει Mt 32 τοῦ om. G 33 ἀμοιβαδὼν K 34 δὲ om. G οὐχ ἵσταται K 36 ἑτέρου] ὅλου G

ποδὸς τὸ ὅλον κινοῦμεν σῶμα· ἐν αὐτῷ ἄρα τῷ ἀντερείδειν καὶ ἵστασθαι r 7v τὸν πόδα ὅλον τὸ σῶμα κινεῖται. εἰ γὰρ ἐν τῇ ἀντερείσει τοῦ ποδὸς τὸ ὅλον ἵσταται, πότε κινηθήσεται; ἀεὶ γὰρ ὁ ἕτερος τῶν ποδῶν ἐρείδεται· μετέωρον γὰρ εἶναι ὅλον τὸ σῶμα οὐ δύναται. ὥστε ἢ οὐδὲ ὅλως κινεῖται τὸ ὅλον, ἢ ἅμα τοῦ μορίου ἱσταμένου κινεῖται. οὐκ ἄρα τοῦ ὅλου ἐστὶν ἡ στάσις ἡ τοῦ ἑτέρου τῶν ποδῶν, ἀλλὰ τοῦ μορίου. κινεῖται οὖν τὸ ὅλον ἐν τῇ βαδίσει συνεχῶς, καὶ οὐ πρότερον ἵσταται τὸ ὅλον, πρὶν ἄμφω σταθῶσιν οἱ πόδες. εἰ τοίνυν συνεχὴς καὶ ἀδιάκοπος ἡ βάδισις, ὁ ἐξ Ἀθηνῶν εἰς Θήβας διὰ κενοῦ βαδίζων, εἰ μὲν ἀχρόνως ἐξ Ἀθηνῶν εἰς Θήβας ἀφίξεται, ἅμα ἔσται ἐν Ἀθήναις καὶ ἐν Θήβαις. τοῦτο δὲ ἀδύνατον· οὕτω γὰρ ἂν καὶ πανταχοῦ κατὰ ταὐτὸν ὑπῆρξεν ἄν τις. ἢ οὖν οὐδ' ὅλως ἔσται βαδίσαι ἐξ Ἀθηνῶν | εἰς Θήβας διὰ κενοῦ, ἢ πάντως ἐν r 8r χρόνῳ ἔσται ἡ βάδισις. ἀλλὰ μὴν τὸ μὴ δύνασθαι διὰ κενοῦ βαδίζειν ἄλογον· τί γὰρ ἔσται τὸ κωλῦον κενοῦ ὄντος βαδίσαι; εἰ γὰρ νῦν μεταξὺ σώματος ὄντος καὶ τοῦτο διαιρούντων ἡμῶν ἐν τῇ βαδίσει ὅμως οὐ κωλυόμεθα βαδίσαι, πόσῳ μᾶλλον μηδενὸς ὄντος τοῦ ἐμποδίζοντος οὐκ ἂν ἐβαδίσαμεν; τί δὲ ἦν ὅλως τὸ κωλῦον διὰ κενοῦ τὸν μὲν σχολαιότερον βαδίζειν τὸν δὲ θᾶττον; εἰ γὰρ νῦν διὰ σώματος γινομένης τῆς κινήσεως οὐδὲν κωλύεται ὁ ταχύτατα κινεῖσθαι δυνάμενος διὰ τὸ τοῦ ἀέρος εὐδιαίρετον, πόσῳ μᾶλλον κενοῦ ὄντος τοῦ μεταξὺ ⟨οὐκ⟩ ἐκωλύθη ἂν οὐδὲ ὁ σχολαιότερον βαδίζειν βουλόμενος; πρὸς μὲν γὰρ τὴν ταχεῖαν κίνησιν ἐμποδίσειεν ἂν ἴσως τὸ μεταξὺ σῶμα διὰ τὴν διαίρεσιν, πρὸς δὲ τὸ σχολαιότερον βαδίσαι τί ἂν ἐμποδίσοι τὸ κενόν; ὥστε εἰ ἐνδέχεται διὰ κενοῦ σχολαιότερον βαδίζειν, ἡ δὲ σχολαιοτέρα βάδισις τῷ ἐν πλείονι χρόνῳ γίνεσθαι συμβαίνει, δῆλον δήπου ὅτι ἐν χρόνῳ διὰ κενοῦ ἡ βάδισις ἐγίνετο. τί οὖν κωλύει καὶ φυσικὴν κίνησιν διὰ κενοῦ γενέσθαι;

Ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶν παρὰ φύσιν καὶ βίᾳ γινομένων κινήσεων τοῦτο πιστώσαιτο ἄν τις. εἰ γὰρ κενοῦ ὄντος δύο τινὲς τοξεύοιεν, καὶ ὁ μὲν εἴη παῖς ἀσθενὴς ὁ δὲ πάνυ ἀνδρεῖος, εἶτα τοξεύοιεν κατὰ σκοποῦ εἰς ὃν ὁ παῖς τὸ βέλος ἀκοντίσαι δύναται, ἆρα ἐὰν ἅμα ἀφῶσι τὰ βέλη, ἅμα ψαύσειαν ἂν τοῦ σκοποῦ ἄμφω τὰ βέλη καὶ οὐ προτερεύσει τὸ τοῦ ἀνδρειοτέρου; ἀλλὰ γελοῖον· οὕτω γὰρ ἂν εἰς τὸ θᾶττον ἐξακοντίσαι οὐ-

1 κινοῦμεν G: κινούμενον KM: κινούμενόν ἐστι t 2 πόδα ὅλον τὸ σῶμα] πρὸς τὸ σῶμα ὅλον K 5 τοῦ ὅλου] τὸ ὅλον K 6 ἡ (sic M: ἢ GK) τοῦ ἑτέρου τῶν (τῶν om. M) ποδῶν, αλλὰ τοῦ μορίου (ἱσταμένου addit K) GKM: ἀλλὰ τοῦ μορίου ἤγουν τοῦ ἑτέρου τῶν ποδῶν t 7 ἐν om. G 8 ἡ βάσις M ὁ K: ἡ G: ὁ μὲν Mt 9 Θήβας] αθήνας (sic) K 10 ἀφίεται t 14 γάρ ἐστι τὸ Mt 15 τούτων K 17 ἐβαδίσαμεν GKM: βαδίσαι ἐκωλύθημεν t δὲ GM: δαι K: δὴ t 17. 18 τὸ μὲν Mt et τὸ δὲ KMt 20 οὐκ addidit t οὐδὲ Mt: οὐδὲν G: om. K 21 βουλόμενος KMt: δυνάμενος G 22 ἐμποδίσειεν G: ἐμποδίζειεν K: ἐμποδίζοιεν M: ἐμποδίζοι t 23 ἐμποδίσοι Mt: ἐμποδίσει K: ἐμποδίσειε G, at cf. ad p. 197,22 29 et 31 σκοπ͂ M: σκοπὸν priore loco t 30 ἄρα K 30. 31 ψαύσειαν GM: ψαύσει K: ψαύσειεν t 31 προτερεύσει G: προτερεύ(ο)ει K: προτερεύσοι Mt τὸ om. K

δὲν συντελέσειεν ἡ ἐρρωμενεστέρα δύναμις, τοῦτο δὲ ἄτοπον. εἰ δὲ ἕξει τι r 8r πλέον τὸ ὑπὸ τῆς ἐρρωμενεστέρας δυνάμεως ἐξακοντιζόμενον, τῷ χρόνῳ δηλονότι τὸ πλέον ἕξει· ἐν πλείονι ἄρα χρόνῳ τὸ ὑπὸ τοῦ παιδὸς ἀκοντισθὲν εἰς τὸν σκοπὸν ἀφίξεται. ἐὰν οὖν καὶ τῆς ἰσχυροτέρας δυνάμεως ἔτι μᾶλλον ἰσχυροτέραν λάβω, ἕξει τι πλέον δηλονότι· χρόνῳ οὖν τὸ πλέον· κἀκείνη ἄρα ἐν χρόνῳ ἐκίνησε τὸ βέλος. ἔτι εἰ κενὸν ἦν, ἔρριψα δὲ λίθον παρὰ φύσιν ἐπὶ τὸ ἄνω, ἆρα ἀχρόνως τινὰ τόπον καταλήψεται, οἷον σταδιαῖον; καὶ εἰ τοῦτο, ἐὰν ἄρα ἀνδρειότερος ῥίψῃ, ταχύτερον τὸν αὐτὸν καταλήψεται τόπον. τί δὲ τοῦ ἀχρόνου ταχύτερον; καὶ εἰ τὸ στάδιον ἀχρόνως κατέλαβε, διὰ τί μὴ καὶ δύο; καὶ οὕτω μέχρι τῆς ἀπλανοῦς. καὶ τί τούτου καταγελαστότερον; ὥστε εἰ ταῦτα ἄτοπα, δῆλον δήπου ὅτι καὶ εἰ κενὸν ἦν, ἐν χρόνῳ ἂν πάντως ἡ παρὰ φύσιν ἐγένετο κίνησις. εἰ τοίνυν καὶ αἱ προαιρετικαὶ παρὰ φύσιν κινήσεις κενοῦ ὄντος ἐν χρόνῳ ἂν ἐγένοντο, δῆλον δήπου ὅτι καὶ αἱ κατὰ φύσιν. ὑποκείσθω γὰρ κενὸν εἶναι τὸ μεταξὺ οὐρανοῦ καὶ γῆς· ἆρα οὖν εἰ ἀφεθῇ ἐκ τῆς ἀπλανοῦς λίθος, ἀχρόνως ἂν εἰς γῆν ἀφίκετο; καὶ τί τούτου καταγελαστότερον, αὐτῆς τῆς ἀπλανοῦς ἀσυμμέτρως ταχυκινητότερον εἶναι τὸν λίθον; ἀλλ' εἰ ἀχρόνως ἢ ὁ κάτωθεν ῥιφεὶς ἄνω ἀφίκετο, ἢ ὁ ἄνωθεν κάτω, λέγω δὲ ἄνω μὲν τὴν ἀπλανῆ κάτω δὲ τὴν γῆν, ἐν τῷ αὐτῷ νῦν συμβήσεται ἄνω τε καὶ κάτω εἶναι τὸν λίθον, ὅπερ ἀδύνατον. ὥστε ἀνάγκη πᾶσα τὸν ἀφεθέντα ἄνωθεν λίθον κενοῦ ὄντος τοῦ μεταξὺ ἢ μηδὲ ὅλως κινηθῆναι, ἀλλ' ἠρεμεῖν δι' ὅλου εἰς τὸν παρὰ φύσιν τόπον ἐν τῷ κενῷ ὀχούμενον, ἤ, εἰ τοῦτο πάλιν ἀδύνατον, λείπεται τὸ ἐν χρόνῳ τινὶ αὐτὸν τὸν κατὰ φύσιν καταλαβεῖν τόπον, λέγω δὴ τὴν γῆν. τριῶν οὖν ἐξ ἀνάγκης συμβαινόντων, ἢ ἅμα τὸ αὐτὸ εἶναι ἄνω καὶ κάτω, ἢ ἐν τῷ παρὰ φύσιν ἠρεμεῖν τόπῳ τὸν λίθον ὀχούμενον ἐπὶ τοῦ κενοῦ, ἢ ἐν χρόνῳ κινεῖσθαι, εἰ τὰ δύο τὰ πρότερα δέδεικται ἀδύνατα, λείπεται τὸ τρίτον ἀληθὲς εἶναι.

Ὅτι μὲν οὖν καὶ εἰ κενὸν ἦν, οὐδὲν ἐκώλυε κίνησιν εἶναι καὶ ταύτην ἐν χρόνῳ (οὐδὲ γὰρ ἔστιν ἄχρονος κίνησις), ἱκανῶς οἶμαι δέδεικται, ὅτι δὲ ἀδύνατον ὅλως κίνησιν γενέσθαι κενοῦ μὴ ὄντος, μάθοις ἂν οὕτως. εἰ τῆς κινήσεως διὰ σώματος γινομένης, οἷον δι' ἀέρος, δεῖ πάντως τὰ μόρια τοῦ ἀέρος ἀντιπαραχωρεῖν τῷ κινουμένῳ, καὶ τοσοῦτον ὄγκον ὑπεξίστασθαι τοῦ ἀέρος ὅσον ἐστὶ τὸ κινούμενον, μὴ ἔστι δὲ κενόν τι διάστημα ὃ κατείληφε τὸ ἀντιμεθιστάμενον τῷ κινουμένῳ σῶμα ὃ παραχωρῆσαν τῷ κινουμένῳ δέδωκεν αὐτῷ χώραν εἰς τὸ κινηθῆναι, ἀλλ' ἀντιμεταστὰς ὁ ἀὴρ οὐδὲν

1. 2 ἐρρωμενεστέρα — ὑπὸ τῆς iterat K 1 ἐρρωμενέστερα (sic) Mt τι] τίς in iteratis K 2 ἀκοντιζόμενον G 3 ἕξειεν πλείονι M ἄρα om. KM 6 ἔριψα K 6. 7 παρὰ φύσιν λίθον Mt 7 ἄρα et καταλείψεται (hic et infra) K 9 σταδιαῖον G 10 κατέλαβεν t 12 ἡ παρὰ φύσιν πάντως Mt ἐγίνετο G 14 γὰρ οὕτω κενὸν G 15 τοῦ οὐρανοῦ καὶ τῆς γῆς Mt, at cf. p. 691,10 ἄρα K 19 ἄνω τε] ἄνωθεν K 23 τὸ] τῶ K et primitus M 24 post οὖν addunt ἑνὸς Gt συμβαινόντων KMt: συμβαίνοντος G 25 εἶναι ἄνω G: ἄνω εἶναι K: εἶναι καὶ ἄνω Mt

30 κίνησιν διὰ †κενοῦ (sic) γενέσθαι (spatium V—VI litterarum) μάθοις etc. K καὶ κενοῦ G 33 μὴ δὲ ἔστι κενὸν K 34 ὃ Gt: οὐ KM

καταλέλοιπε διάστημα, τί ἐδέησε τῆς ἀντιμεταστάσεως; ἵνα τί παραχωρήσῃ r 8r
τῷ κινουμένῳ; οὐ γὰρ δὴ ἐπιφάνειαν μόνην· οὐ γάρ ἐστιν ἐπιφάνεια τὸ
κινούμενον, ἵνα ὑπὸ ἐπιφανείας χωρηθῇ ἐφαρμόσαν αὐτῇ, σῶμα δὲ οὐκ 41
ἂν ἐφαρμόσειεν ἐπιφανείᾳ. εἰ γὰρ τὸ κινούμενον διάστημά τι ἀεὶ παραμείβει ἴσον ἑαυτῷ, τοῦτο δὲ τὸ διάστημα ἢ κενὸν ἀνάγκη εἶναι ἢ σῶμα, σῶμα δὲ διὰ σώματος ἀδύνατον χωρῆσαι, ἀνάγκη που κενὸν εἶναι ὅπερ ἀεὶ καταλαμβάνει διάστημα. εἰ γὰρ τριχῇ διαστατὸν τὸ κινούμενον, ὅλον δὲ ὡς ὅλον μεταβαίνει, τοσαύτης δηλονότι δεηθήσεται χώρας, ὅσον καὶ
αὐτό ἐστιν· οὐ γὰρ ἂν εἰ μὴ τοῦτο ἦν, τοσοῦτον αὐτῷ ἀέρα ἀντιπεριστῆ- 45
ναι ἐδέησεν ὅσον ἐστὶν αὐτό. ἔστι δὲ αὐτὸ πηχυαῖον εἰ τύχοι κατὰ τὰς τρεῖς διαστάσεις· τοσαύτης ἄρα καὶ τῆς χώρας δεηθήσεται. τοῦτο δέ ἐστι τὸ κενόν· ἀδύνατον ἄρα κενοῦ μὴ ὄντος κίνησιν γενέσθαι. ἄλλως τε τὸν ἀντιμεθιστάμενον αὐτῷ ἀέρα εἰ νοήσεις αὐτὸν μὲν τοῦ οἰκείου μεταστάντα τόπου, μήτε δὲ τὸ κινούμενον ἐγγενόμενον ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ, μήτε τὸν πέριξ ἀέρα συμπεσόντα, τί ἂν εἴη ἄλλο τὸ μεταξὺ τοῦ πέριξ ἀέρος, ἢ διά-
στημα κενὸν εἰς ὃ χωρεῖ τὸ κινούμενον; εἴρηται δὲ ἡμῖν περὶ τούτων 50
πλατύτερον ἐν τοῖς περὶ τοῦ τόπου λόγοις. καὶ ἐκ τούτου οὖν δῆλον ὅτι ἀνάγκη τὸ κινούμενον κατὰ τόπον κενήν τινα χώραν ἄλλοτε ἐξ ἄλλης παραλαμβάνειν. πολλάκις δὲ ἐπεσημειωσάμην ὅτι τὸ κενὸν τοῦτο, εἰ καὶ ἔχειν φημὶ καθ' αὑτὸ τῷ ἰδίῳ λόγῳ ὑπόστασιν, καὶ περὶ αὐτὸ μένον ἀκίνητον ἐγγίνεσθαι ἄλλοτε ἄλλο σῶμα, ἀλλ' οὖν οὐ μένειν ποτέ φημι ἐκτὸς σώματος, ὥσπερ οὐδὲ τὴν ὕλην ἐκτὸς εἴδους, οὐδὲ τὸ σῶμα ἐκτὸς ποιότητος, καίτοι ἰδίαν γε ὑπόστασιν τῷ οἰκείῳ λόγῳ ἔχοντα. οὕτως οὖν |
καὶ εἰ ἔχει ἰδίαν ὑπόστασιν τὸ κενόν, ἀλλ' οὖν οὐδέποτέ ἐστι χωρὶς σώ- r 8v
ματος· ὑγρὸς γὰρ ὢν ὁ ἀὴρ καὶ εὐκίνητος οὐ συγχωρεῖ ποτε κενὴν καταλειφθῆναι χώραν, ἀλλὰ θᾶττον ἀντιμεθίσταται τοῖς σώμασι, πρὶν ὑπολειφθῆναι τὸ κενόν.

Ταῦτα μὲν οὖν ἱκανῶς ἐπὶ τοσοῦτον. εἰ δέ τις ἐπιζητοίη καὶ τῆς τῶν ἀνομοιοσχημόνων διαφόρου κινήσεως τὰς αἰτίας, ποίῳ λόγῳ ἐπὶ κενοῦ
γινομένης τῆς κινήσεως θᾶττον κατενεχθήσεται τὸ σφαιρικὸν τοῦ πλατέος, 5
φήσομεν ὅτι τοῦτο ἐπὶ μὲν σωμάτων γινομένης τῆς κινήσεως ἀληθές ἐστι, καὶ τὸ ἰσόρροπον βάρος πλατὺ ὂν βραδύτερον καταφέρεται διὰ τὸ ὑπὸ πλείονος ἀνέχεσθαι ἀέρος, τὸ δὲ αὐτὸ βάρος βραδύτερον διαιρεῖν τὸν

---

1 διάστημά τι ἐδέησέ τις ἀντιμεταστάσεως ἵνά τι G 2 ἐστιν] εἰ τὴν M 2. 3 ἐπιφάνεια — ὑπὸ om. K 2 ἐπιφάνεια G: ἐπιφ^α M: ἐπιφανεία t 6 σῶμα δὲ διὰ σώματος Mt: διὰ σώματος δὲ GK 9 αὐτῷ] οὐ τῶ K: *'τ^ω (* = littera foro exhausta) M 10 τύχει K τὰς om. K 12. 13 τῶ ἀντιμεθισταμένω K 13 ἀέρα αὐτῶ G εἰ om. K νοήσει· σαυτὸν K 16 τούτων G: τούτω K: τούτου Mt 17 τούτου GK: τούτων Mt 19 παραμείβειν Gt 20 λόγῳ om. M μένον] μὲν G 21 φημὶ ποτὲ Mt 23. 24 τῷ — ὑπόστασιν om. G 23 οἰκείω K: ἰδίῳ Mt 24 καὶ εἰ K: εἰ καὶ Mt ἐστι χωρὶς GK: ἐστιν ἐκτὸς Mt 25 γὰρ om. K 29 τὰς om. K 30. 31 θᾶττον — κινήσεως om. K 31 τοῦτο G: om. Mt 32 βραδύτερον] βραδὺ G

πλείονα ἀέρα, εἰ μέντοι διὰ κενοῦ γίνοιτο ἡ κίνησις, ἡ διαφορὰ τοῦ θάτ- r 8v
τονος καὶ τοῦ βραδυτέρου κατὰ μόνην γενήσεται τὴν ἀνισότητα τῶν ῥοπῶν.
ἡ μέντοι τῶν σχημάτων ἑτερότης οὐδεμίαν ποιήσει διαφοράν, ἀλλ' ὁμοίως
τὸ πλατὺ καὶ τὸ σφαιρικὸν ἰσόρροπα ὄντα ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ κατενεχθή- 10
σεται. οὐδὲν γάρ ἐστι τὸ μᾶλλον ἢ ἧττον ἐμποδίζον, ἀλλὰ μόνη ἡ φυσική
ἐστι ῥοπὴ ἡ εἰς τὴν κίνησιν ἐνεργοῦσα· ἴσης οὖν οὔσης καὶ ὁμοίας τῆς
φυσικῆς ῥοπῆς, καὶ μηδενὸς ὄντος τοῦ μᾶλλον ἢ ἧττον ἐμποδίζοντος, ἴσην
καὶ ὁμοίαν εἶναι τὴν κίνησιν ἀνάγκη.

p. 217a21 Ἡμεῖς δὲ λέγομεν ἐκ τῶν ὑποκειμένων ὅτι ἐστὶν ὕλη μία τῶν ἐναντίων, θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καὶ τῶν ἄλλων φυσικῶν ἐναντιώσεων.

Δείξας ὅτι οὐδὲ τὸ κατεσπαρμένον κενὸν εἶναι δύναται, ἐπειδὴ αἱ 16
ἀπορίαι δι' ὧν κατεσκεύαζον ὅτι ἔστιν οὕτω τὸ κενὸν ἐκ τῆς μανώσεως
καὶ πυκνώσεως τῶν σωμάτων δοκοῦσιν ἔχειν τὸ πιθανόν, βούλεται καὶ
αὐτὰς ἐπιλύσασθαι, καὶ δείκνυσιν ὅτι ἡ πύκνωσις καὶ ἡ μάνωσις οὐ γίνεται
κατὰ παρεμπλοκὴν κενῶν. προσκέχρηται δὲ τοῖς ἀποδεδειγμένοις ἐν τῷ
πρώτῳ λόγῳ. εἴρηται γάρ, φησίν, ὅτι τοῖς ἐναντίοις πᾶσι μία καὶ ἡ αὐτὴ 20
ὑπόκειται ὕλη (οἷον θερμοῦ καὶ ψυχροῦ, ξηροῦ καὶ ὑγροῦ, μαλακοῦ καὶ
σκληροῦ, καὶ πάντων ἁπλῶς τῶν ἐναντίων), καὶ ἡ αὐτὴ δυνάμει ἐστὶ τὰ
ἐναντία, ἄλλη μὲν οὖσα κατὰ τὴν οὐσίαν παρ' ἕκαστον αὐτῶν, δεχομένη
μέντοι παρὰ μέρος ἑκάτερον. ὥσπερ οὖν τοῦ θερμοῦ καὶ τοῦ ψυχροῦ μία
καὶ ἡ αὐτή ἐστιν ὕλη καὶ τῶν ἄλλων πάντων ἐναντίων, οὕτω δέ, φησί,
καὶ σώματος ἡ ὕλη ἡ αὐτή ἐστι καὶ μεγάλου καὶ μικροῦ· οὐ μόνον γὰρ
τῶν ἐναντίων ἡ αὐτή ἐστιν ὕλη, ἀλλὰ καὶ τῶν ἑτέρων. ὥσπερ οὖν μετα- 25
βάλλουσα, φησίν, ἐκ θερμοῦ εἰς ψυχρὸν οὐκ ἀποβάλλουσά τινα τῶν ἐν
αὐτῇ μορίων θερμὰ ὄντα, προσλαμβάνουσα δὲ ἔξωθεν ἄλλα ψυχρά, οὕτως
εἰς ψυχρὸν ἐκ θερμοῦ μεταβάλλει παρεμπλοκῇ τινι τῶν ἔξωθεν προσπιπτόν-
των, ἀλλ' ἡ αὐτὴ μένουσα ὅλη δι' ὅλης μεταβάλλει ἐκ τοῦ θερμοῦ εἰς τὸ
ψυχρὸν καὶ ἔμπαλιν ἐκ τοῦ ψυχροῦ εἰς τὸ θερμόν (οὐδὲ γὰρ ἔστι τι μό-
ριον τοῦ πυρὸς ὃ οὐκ ἦν θερμόν, ἀλλὰ ὅλον δι' ὅλου θερμόν ἐστιν· ἐν
οὖν τῇ μεταβολῇ τῇ εἰς τὸ ψυχρὸν ὁμοιομερῶς ὅλον δι' ὅλου μεταβάλλει, 30
καὶ τὸ δυνάμει τῆς ὕλης ἄγεται εἰς ἐνέργειαν. ὡσαύτως καὶ ἐπὶ λευκοῦ
καὶ μέλανος καὶ τῶν λοιπῶν· οὐ γὰρ τὸ λευκὸν γινόμενον μέλαν μόρια

1 γένοιτο Mt 2 τοῦ om. K 4. 5 κατενεχθείσεται (sic) Mt 6 ἐστι om. M καὶ ὁμοίας οὔσης traicit K 9 lemma om. K 10 τῶν ἄλλων τῶν Aristoteles 13 πορίαι δι' ὧν κατασκεύαζον K 15 αὐτὰ K οὐ om. K 16. 17 ἐν τῷ πρώτῳ λόγῳ c. 9 18 καὶ ξηροῦ K: ξυροῦ t 20 ἀλλ' ἡ μένουσα G 24 ἐστιν om. Gt 24. 25 μεταβάλλου (sic) K: om. M 26 ἢ θερμὰ ὄντα M 28 ὅλη] ὕλη M 29 ἔστι om. K 29. 30 μόριον om. M 31 οὖν τῇ εἰς τὸ ψυχρὸν μεταβολῇ t

μὲν ἀπέβαλε τοῦ λευκοῦ ἐξ ὧν λευκὸν ἦν, προσέλαβε δὲ ἔξωθεν μόρια r 8v μέλανα, ἀλλ' ὅλον δι' ὅλου ὁμοιομερῶς ἐτράπη. ὁμοίως καὶ ὅταν ἐξ ἔλαττον θερμοῦ μᾶλλον θερμὸν γίνηται, οὐκ ἀποβάλλον μόριά τινα ψυχρὰ ἄλλα δὲ θερμὰ προσλαμβάνον, οὕτως ἐπιτείνει τὴν θερμότητα, ἀλλὰ πάλιν τροπῇ τῆς ὕλης καὶ μεταβολῇ ἐκ τοῦ δυνάμει εἰς τὸ ἐνεργείᾳ), ὥσπερ οὖν ἐπὶ τούτων ἔχει, οὕτω δὲ καὶ ἐπὶ μανώσεως καὶ πυκνώσεως. ἡ γὰρ αὐτὴ ὕλη δυνάμει οὖσα τὰ ἐναντία ποτὲ μὲν μανοῦται ποτὲ δὲ πυκνοῦται· ὅταν μὲν γὰρ ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα μεταβάλλῃ, μανοῦται οὔ τινα κενὰ ἔξωθεν προσλαμβάνουσα, ἀλλ' ὁμοιομερῶς ὅλη δι' ὅλης εἰς μείζονα ὄγκον μεταβάλλουσα. ὅλον γὰρ δι' ὅλου τὸ ὕδωρ ἐμανώθη· οὐ γάρ τινὰ μέν ἐστιν αὐτοῦ μόρια ἀὴρ τινὰ δὲ ὕδωρ, ἀλλ' ὁμαλῶς ὅλον τὸ ὕδωρ ἀὴρ ἐγένετο. ὥστε καὶ ἡ μάνωσις δι' ὅλου γέγονε τοῦ ὑποκειμένου. ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ πύκνωσις οὐκ ἀποβολῇ κενῶν γίνεται, ἀλλὰ μεταβολῇ τῆς οὐσίας· ὁμοιομερῶς γὰρ κἀνταῦθα ὁ πᾶς ἀὴρ ἐπυκνώθη καὶ μετέβαλεν εἰς ὕδωρ, καὶ οὐκ ἔστιν εὑρεῖν τι μόριον ὃ μὴ μετέβαλε, καίτοι εἰ ἡ πύκνωσις συνίζησις ἦν εἰς τὰ κενά, οὐκ ἂν ἦν ὁμοιομερὴς ἡ μεταβολή.

Εἶτα καὶ ἐπὶ σαφέστερον μεταβαίνει παράδειγμα. ὥσπερ γάρ, φησί, τὴν τοῦ μείζονος κύκλου περιφέρειαν δυνατὸν ποιῆσαι ἐλάττονος κύκλου (δυνατὸν γὰρ τὸ ἡμικύκλιον ποιῆσαι δίμοιρον ἐλάττονος κύκλου), ὥσπερ οὖν ἐπὶ τούτων καίτοι ὁμοιομερῶν ὄντων τῶν τοῦ κύκλου τμημάτων, ὅταν ἡ τοῦ μείζονος κύκλου περιφέρεια συνάγηται καὶ γίνηται ἐλάττονος κύκλου περιφέρεια, ὁμοίως τῆς περιφερείας πανταχόθεν συνιούσης, γίνεται μὲν τὰ μόρια μᾶλλον κυρτὰ ἢ πρότερον, καὶ οὐ δήπου τινὰ ἦν ἐν τῷ μείζονι κύκλῳ ἃ οὐκ ἦν κυρτὰ ἀλλ' εὐθέα, καὶ ταῦτα ἐκάμφθησαν ἐν τῷ συνάγεσθαι τὴν περιφέρειαν, ἀλλ' ὁμαλῶς ὅλης οὔσης κυρτῆς τῆς τοῦ μείζονος κύκλου περιφερείας ἡ αὐτὴ πάλιν ὁμαλῶς κυρτοτέρα γέγονε, καὶ πάλιν ἡ τοῦ ἐλάττονος κύκλου περιφέρεια γένοιτο ἂν μείζονος κύκλου τῷ αὐτῷ λόγῳ, ὥσπερ οὖν ἐπὶ τούτων ἀνίεται ἢ ἐπιτείνεται ἡ κυρτότης οὐδενὸς ἐν τῷ κύκλῳ διαλείμματος ὄντος, οὕτω δὴ καὶ ἐπὶ μανώσεως ἔχει καὶ πυκνώσεως, καὶ σμικρότητος καὶ μεγέθους. οὐ γὰρ προσλαβοῦσα συστέλλεται, ἀλλ' οὐδὲ διαστολῇ τῶν μορίων καὶ παρεμπλοκῇ κενοῦ, ὡς ἐπὶ τῆς διαστολῆς τοῦ ἐρίου γίνεται, οὕτως ἐκ μικροῦ μεῖζον γίνεται, ἢ συνιζανόντων εἰς τὰ κενὰ τῶν μορίων πάλιν ἐκ μεγάλου μικρόν, ἀλλὰ μία καὶ ἡ αὐτὴ ὕλη ἀμφοῖν δυνάμει οὖσα ἑκάτερον, οὕτως ἐνεργείᾳ γίνεται, ὥσπερ s 1r εἶπον καὶ ἐπὶ τῆς τοῦ κύκλου περιφερείας ἧττον κυρτῆς ἢ μᾶλλον γινο-

1 τοῦ om. M ἔξω M 3 ἔλαττον t: ἐλάττονος GKM γένηται Gt 4 ἄλλα δὲ] ἀλλὰ M προσλαμβάνων K 7 οὖσα δυνάμει M 8 οὐ κενά τινα M 10. 11 μὲν μόρια αὐτοῦ ἐστιν t 11 ὁ ἀὴρ M 16 ὁμοιομερῶς compend. M: ὁμοιμερὴς t 18 περιφέριαν t 21 μείζονος om. K γίνεται K 23 ἢ το (sic) πρότερον M 24. 25 συναγένεσθαι K 25 ὁμαλῶς Gt: ὅμως KM 26 κυρτω (superscr. τερ) G: κυρτωτέρα t 27 κύκλω priore loco G γένοιτ' ἂν t 28 ἡ πυκνιώτης K 29 διαλήματ' ς K 30 προσλαβοῦσά τι ἡ ὕλη t 31 διαστολῇ M: μία στολὴ G: διασυστολὴ (?) K: διασυστολῇ t 33 κενὰ] καλὰ K 35 τῆς τοῦ] τοῦ δευτέρου K

μένης συμβαίνειν. ὥσπερ δὲ ἄλλαις ποιότησιν ἄλλαι πολλάκις ἕπονται, s 1r οἷον τῇ ψύξει ἡ πύκνωσις ἢ τῇ ὑγρότητι ἡ λευκότης ἢ τῇ θερμότητι ἡ ξηρότης, οὕτω, φησί, καὶ τῇ μὲν μανώσει ἕπεται ἡ κουφότης, τῇ δὲ πυκνώσει ἡ βαρύτης. αὗται μὲν οὖν, ἡ βαρύτης λέγω καὶ ἡ κουφότης, πάντως ἕπονται ἡ μὲν τῇ μανώσει ἡ δὲ τῇ πυκνώσει, καὶ ἄλλα δὲ δύο ἕπονται ταύταις, φησίν, ὡς ἐπὶ τὸ πολύ, τῇ μὲν πυκνώσει τὸ σκληρόν, τῇ δὲ μανώσει τὸ μαλακόν. ἀλλ᾽ οὐκ ἐπὶ πάντων, φησί· διαφωνεῖ γὰρ ἐπὶ σιδήρου καὶ μολίβδου· ὁ μὲν γὰρ μόλιβδος πυκνὸς ὢν μαλακός ἐστιν, ὁ δὲ σίδηρος μανότερος μὲν τοῦ μολίβδου, σκληρότερος δέ. ὥστε τῇ μανώσει καὶ τῇ πυκνώσει δύο ἑκατέρᾳ ποιότητες ἕπονται, τῇ μὲν μανώσει ἀεὶ μὲν τὸ κοῦφον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ καὶ τὸ μαλακόν, τῇ δὲ πυκνώσει ἀεὶ μὲν τὸ βαρὺ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ καὶ τὸ σκληρόν. ταῦτα δὲ ἐπίτηδες εἶπεν ὁ Ἀριστοτέλης· ἐπειδὴ γὰρ διὰ τοῦτο ἔλεγον ἐκεῖνοι τὸ μανὸν κοῦφον εἶναι, διότι κενὰ ἔχει πλείονα κατεσπαρμένα (ταῦτα γὰρ αἴτια εἶναι τῆς ἐπὶ τὸ ἄνω φορᾶς), διὰ τοῦτο οὖν αὐτός φησιν ὅτι τῇ μὲν μανώσει κουφότης ἕπεται, τῇ δὲ πυκνώσει βαρύτης, ὧν ἡ μὲν κουφότης αἰτία τῆς ἐπὶ τὸ ἄνω φορᾶς, ἡ δὲ βαρύτης τῆς ἐπὶ τὸ κάτω. ὥστε, φησίν, ὅτι μὲν κενὸν οὐκ ἔστιν οὔτε χωριστὸν οὔτε κατεσπαρμένον ἐν τοῖς σώμασιν, ἱκανῶς δέδεικται, εἰ δέ τινι, φησί, φίλον τὸ κινήσεως ἁπλῶς αἴτιον, τοῦτο κενὸν καλεῖν, καλείτω οὗτος βαρύτητα καὶ κουφότητα τὸ κενόν, μᾶλλον δὲ τὴν ὕλην τὴν τούτων δεκτικήν. ἡ μὲν οὖν κουφότης, φησί, καὶ ἡ βαρύτης κινήσεως αἰτιά εἰσι τοῖς σώμασι, σκληρότης δὲ καὶ μαλακότης πάθους καὶ ἀπαθείας· τὰ μὲν γὰρ μαλακὰ εὐπαθέστερα, τὰ δὲ σκληρὰ δυσπαθέστερα.

Ταῦτα μὲν οὖν ὁ Ἀριστοτέλης, ἐκ τούτων δὲ ἐπιλελυμέναι ἂν εἶεν αἱ ἀπορίαι. καὶ ὅτι κίνησις ἔσται καὶ κενοῦ μὴ ὄντος, προφανές (ἀντιπεριίσταται γὰρ τῷ κινουμένῳ ὁ ἀὴρ καὶ τὸ ὕδωρ), ἐκεῖνοι δὲ μήπω ἐπιστήσαντες τῇ ἀντιπεριστάσει τῶν σωμάτων ἠπόρουν πῶς ἂν κίνησις γένοιτο κενοῦ μὴ ὄντος· ὠθουμένου γὰρ ὑπὸ τοῦ κινουμένου τοῦ ἔμπροσθεν κυμαίνειν ἀνάγκη τὸν οὐρανόν. εἰ τοίνυν ἀντιπεριίσταται ἀλλήλοις τὰ σώματα, καὶ κίνησις ἔσται δηλονότι καὶ οὐ κυμαίνει ὁ οὐρανός. λείπεται δὴ τὸ ἐπὶ τῶν σωμάτων τῶν ἐξ ἐλάττονος εἰς μεῖζον σῶμα μεταβαλλόντων, οἷον ἐξ ὕδατος εἰς ἀέρα. φασὶν οὖν, ἐπειδὴ μάνωσις καὶ πύκνωσις γίνεται κατὰ με-

1 συμβαίνειν t: συμβαίνει GKM 2 τῇ extremum om. Gt 2. 3 ἡ ξηρότης KM: ἢ ξηρότητι Gt 4 αὗται t: αὐτὴ KM: αὕτη G 5 πάντω K 6 τὸ (post ἐπὶ) om. K 7 ἀλλ᾽ οὐκ Gt: ἀλλ᾽ οὐκ ἂν K: ἀλλὰ κἂν M, at cf. Themist. p. 308,20 sqq. 7. 8 φησιν. ἐπὶ γὰρ σιδήρου καὶ μολίβδου διαφωνεῖ t 8 μολύβδου et μόλυβδος K 9 μανώτερος GKt 10 τῇ (post καὶ) om. K ἑκάτερα K 11 τὸ (ante πολὺ) om. K 12 τὸ (ante πολὺ) om. KM 15. 17 διὰ — φορᾶς om. K 15 οὖν M: om. Gt 16 αἰτία τῆς Mt: αἰτίασις G 19 τὸ τῆς κινήσεως M 22 αἰ$^{\tau'}$ M: αἰτία G εἰσι KM: ἐστι Gt 23 δὲ om. G 25 ἐπιλελυμμέναι K 26 προφανῶς K 27 μήπως K 31 κυμανεῖ t δὴ KM: δὲ Gt 32 τῶν om. K μεῖζον σῶμα M: μείζονα σῶμα (sic) K: μείζονα σώματα Gt 33 ἀέρα Gt: ὕδωρ KM

ταβολὴν τῶν σωμάτων, καὶ οὐ τῷ εἰς τὰ κενὰ χωρεῖν, ὅταν ἐξ ὕδατος s 1r
ἀὴρ γένηται, πιλεῖται ὁ ἔξωθεν ἀὴρ ὠθούμενος ὑπὸ τοῦ γενομένου, καὶ
τῇ ὠθήσει πυκνοῦται, πυκνούμενος δὲ ἐλάττονα κατέχει τόπον· καὶ οὕτως 26
οὔτε δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ γίνεται οὔτε τὸ πᾶν κυμαίνει, ἀλλὰ τὸ
αὐξῆσαν σῶμα γέγονεν ἐν τῷ τόπῳ τοῦ μειωθέντος. τοῦτο δὲ πολλὴν
ἀπορίαν ἔχειν μοι φαίνεται· τίνι γὰρ λόγῳ ὤθησις πυκνοῖ, συνιδεῖν οὐκ
ἔχω. ἡ μὲν γὰρ ὤθησις κινεῖ τὸ ὠθούμενον, ἡ κίνησις δὲ θερμαίνειν
πέφυκε, τὸ δὲ θερμαινόμενον μανοῦται· πῶς οὖν οἷόν τε πύκνωσιν ὑπὸ 30
τῆς ὠθήσεως γενέσθαι; τοὐναντίον γὰρ ἐκ τοῦ λόγου μανώσεως μᾶλλον
αἰτία, οὐ πυκνώσεως, φαίνεται. ἄλλως τε ἐν θέρους ὥρᾳ πολλοῦ ὄντος τοῦ
καύματος, καὶ τοῦ ἀέρος λεπτομερεστάτου ὄντος, πῶς οὐ γελοῖον τὸ λέγειν
ὅτι τὸ ἐξατμιζόμενον ὑπ' ἐμοῦ ὕδωρ, ὅταν ἀτμὶς γένηται ἢ καὶ ἀήρ,
ὠθεῖ τὸν ἔξωθεν ἀέρα καὶ πυκνοῖ; πῶς δὲ οὐ τοὐναντίον ἡ ἀτμὶς ὁμιλή-
σασα τῷ περιέχοντι πολλῷ μᾶλλον λεπτύνεται ὑπὸ τῆς τῶν ἀκτίνων παρα-
τρίψεως; ἄλλως τε ἐπειδὴ ἐν τῷ θέρει μάλιστα τὸ ὕδωρ ἐξατμίζεται καὶ 35
εἰς ἀέρα μεταβάλλει, εἰ ταύτῃ τόπος ἐγίνετο τῷ ἀέρι τῷ ἐξ ὕδατος μετα-
βάλλοντι τῷ ὠθεῖσθαι τὸν ἔξωθεν ἀέρα καὶ πυκνοῦσθαι, ἔδει μᾶλλον
πυκνοῦσθαι τὸν ἀέρα ἐν τῷ θέρει. πολὺ γὰρ τὸ κατ' ἐκεῖνον τὸν καιρὸν
μεταβάλλον εἰς ἀέρα ὕδωρ· ὥστε πυκνότερος ἔμελλεν ὁ ἀὴρ εἶναι ἐν θέρει
ἢ ἐν χειμῶνι. εἰ γὰρ ἀληθὴς οὗτος ὁ λόγος, εἰλήφθω μοι ἡ χειμερινὴ
τοῦ ἀέρος σύστασις, εἶτα ἀρχέσθω τὸ ὕδωρ κατὰ τὸν τοῦ ἔαρος καιρὸν
καὶ τὸν τοῦ θέρους μεταβάλλειν εἰς ἀέρα· ἀνάγκη δήπου, ὅσῳ ἂν
πλείων ἡ μεταβολὴ γίνηται, πλείω τὸν ἔξωθεν πυκνοῦσθαι ἀέρα· ὥστε 40
συμβήσεται τὸν τοῦ θέρους ἀέρα πυκνότερον εἶναι τοῦ ἐν τῷ χειμῶνι ἀέρος,
τοῦτο δὲ ἄλογον. οὐκ ἄρα, ὅταν ὕδωρ εἰς ἀέρα μεταβάλλῃ, πυκνοῖ τὸ γε-
νόμενον σῶμα τῇ ὠθήσει τὸν ἔξωθεν ἀέρα, καὶ ταύτῃ τόπον ἑαυτῷ ποιεῖ.
ἢ οὖν εἰς ἰσόογκα μεταβάλλουσι τὰ στοιχεῖα, ἢ δεῖ νοεῖν ὅτι ὅσον ἐνταῦθα
ὕδωρ μεταβάλλει εἰς ἀέρα, τοσοῦτος ἀλλαχοῦ ἀὴρ εἰς ὕδωρ μεταβάλλει.
ἀλλὰ τὸ μὲν ἀδύνατον, τὸ δὲ πλασματῶδες. ὅτι μὲν γὰρ τὸ ὕδωρ εἰς ἀέρα 45
μεταβάλλον εἰς μείζονα ὄγκον μεταβάλλει, ἡ αἴσθησις μαρτυρεῖ· οἱ πίθοι
γὰρ καὶ οἱ ἀσκοὶ τοῦ γλεύκους ῥήγνυνται τοῦ οἴνου εἰς πνεῦμα μεταβάλ-
λοντος καὶ μὴ ἔχοντος ἐν τῷ ἀσκῷ χώραν. καὶ ἡ λιγνὺς δὲ καὶ ὁ καπνὸς

---

1 οὐ τῷ t: οὕτω KM: οὕτως G 2 γένοιτο K 3 κατέχειν K 6 ὤθεσις K 6. 7 οὐκ ἔχω] ἑτέρω K 8 οὖν om. G 10 αἰτίαι G ὥτα K 11 κάματος G 12 ἢ om. K 14. 15 πολλῷ — παρατρίψεως om. M 14 ἀκτίνων] ἐναντίων K 14. 15 περιτρίψεως G 15 ἐξατμίζεται τὸ ὕδωρ M 16 ἐγένετο M 17 ἀέρα om. Gt 17. 18 ἔδει μᾶλλον πυκνοῦσθαι om. K 18 τὸ om. t καιρὸν om. K 19 μεταβάλλει t πυκνότερος G: πυκνό$^{\tau\rho}$ M: πυκνότερον K: πυκνώτερος t ὁ ἀὴρ ἔμελλεν M 21 τὸν om. K ἔαρος Diels: ἀέρος libri 22 ὅσον ἂν M 23 πλείων Mt: πλείω GK γίνεται K 24 πυκνώτερον t 25 μεταβάλλῃ t: μεταβά$^{\lambda\lambda}$ KM: μεταβάλῃ G 25. 26 γινόμενον t 26 ἑαυτῇ K 27 ἢ οὖν] εἰ οὖν K εἰς om. M 28 τοσοῦτο M 29 πλατῶδες K 31 ῥήγνυνται$^{\text{πεπληρωμένοι}}$ M 32 λίγνης K

πολλῷ πλείων ἐστὶ τοῦ ὄγκου τοῦ ξύλου καὶ τοῦ ἐλαίου· οὐ γάρ, ὥς τινές s 1r φασι, κονιορτοῦ δίκην σκεδαννύμενος ὁ καπνὸς πλείονα τόπον κατέχει τοῦ γεννήσαντος σώματος, οὐχ ὡς μείζων ὢν κατὰ τὸν ὄγκον ἀλλ᾽ ὡς οὐ συνεχής. τοῦτο γὰρ ἐναργῶς ψεῦδος· μάλιστα μὲν γὰρ οὐ τοσαύτη ἐστὶν ἡ ἀναλογία τοῦ κονιορτοῦ συνηγμένου καὶ ἐσκεδασμένου, ὅση ἡ τοῦ καπνοῦ καὶ ἡ τῆς γεννώσης αὐτὸν οὐσίας, ἔπειτα δὲ ἐκ τῶν ὡμολογημένων καὶ τοῦτο ἐλέγχομεν· πόθεν ἐρρήγνυντο οἱ πεπληρωμένοι τοῦ γλεύκους πίθοι καὶ ἀσκοί, εἰ μὴ τὸ γινόμενον ἐκ τοῦ γλεύκους πνεῦμα μεῖζον ἦν κατὰ τὸν ὄγκον τοῦ γεννήσαντος σώματος; ὅθεν οὐδὲ μεστοὺς εἰώθασι πληροῦν τοὺς ἀσκοὺς ἢ τοὺς πίθους τοῦ γλεύκους διὰ τὸ ἔχειν χώραν τὸ γινόμενον πνεῦμα, τῶν δὲ πίθων τὰ στόματα | οὐδὲ τελείως ἀποφράττουσιν, ἀλλ᾽ s 1v ἐῶσι διέξοδον τῷ πνεύματι. σαφέστατον δὲ καὶ τὸ τῆς ἐμπνευματώσεως τῆς τροφῆς. εἰς μείζονα γὰρ ὄγκον προφανῶς ἐμπνευματωθεῖσα ἡ τροφὴ μεταβάλλεται· συναισθανόμεθα γοῦν τοῦ ὄγκου καὶ τῆς διαστάσεως τῆς γαστρός. ὅτι μὲν οὖν οὐκ εἰς ἰσόογκα γίνεται ἡ μεταβολὴ τῶν σωμάτων, πρόδηλον, τὸ δὲ λέγειν ὅτι ἐμοῦ ἐνταῦθα ἐξατμίσαντος ὀλίγον ὕδωρ ἢ ἔλαιον ἐξ ἀνάγκης ἀλλαχοῦ τοσοῦτος ἀὴρ μεταβάλλει εἰς ὕδωρ, πλασματῶδες. πῶς δὲ καὶ οὐκ ἄλογον τὸ διὰ τὸ ἐμὲ ἐξατμίσαι ὀλίγον ὕδωρ τὸν ὅλον ἀέρα κινῆσαι, ἵνα καταλάβῃ τὸν τόπον τοῦ ἀλλαχοῦ ἀέρος μεταβάλλοντος εἰς ὕδωρ; τοῦτο οὖν τέως ἠπορήσθω μέχρις ἂν λύσεως τῆς δεούσης τύχῃ.

Ἡμεῖς δὲ λέγομεν ἐκ τῶν ὑποκειμένων ὅτι ἐστὶν ὕλη μία τῶν ἐναντίων. ὑποκειμένων, τουτέστι τῶν ἐν τῷ πρώτῳ λόγῳ ἀποδεδειγμένων, ὅτι μία ἐστὶν ἡ ὑποκειμένη τοῖς ἐναντίοις ὕλη, καὶ ὅτι δυνάμει οὖσα ὂν (τὸ γὰρ εἶδος τὸ ὄν) γίνεται ὂν ἐνεργείᾳ, ἑτέρα μὲν οὖσα κατ᾽ οὐσίαν πάντων τῶν ὄντων, λέγω δὴ τῶν εἰδῶν, οὐδέποτε μέντοι ἐκτὸς εἴδους οὖσα.

p. 217a26 Ἔστι δὲ καὶ σώματος ὕλη καὶ μικροῦ καὶ μεγάλου ἡ αὐτή.

Ὅτι οὐ μόνον τῶν ἐναντίων ἡ αὐτὴ ὕλη, ἀλλὰ καὶ σώματος. καὶ ἐπειδὴ μεταβάλλουσι κατὰ τοὺς ὄγκους ποτὲ μὲν μείζονα ποτὲ δὲ ἐλάττονα γινόμενα, καὶ τοῦ μεγάλου, φησί, καὶ τοῦ μικροῦ ἡ αὐτή ἐστιν ὕλη μετα-

1 πλεῖον K 2 σκεδανείμενος K 3 ὢν κατὰ τὸν ὄγκον K: νῦν κατὰ τὸν ὄγκον M: τὸν ὄγκον ὢν Gt 4 ψεῦδους (sic) K: οὐ ψεῦδος M 5 ἐσκεδαμένου K: σκεδαννυμένου M ὅση] ὡς ἡ K 6 γεννώσις K: γεννησάσης t αὐτῶν K δὲ καὶ ἐκ Mt ὁμολογημένων K: ὁμολογουμένων M 7 fort. πόθεν ⟨γὰρ⟩ ἐρήγνυντο K 8 γιγνόμενον G 10. 11 τὸ γινόμενον πνεῦμα χώραν traicit M 12 δι᾽ ἔξοδον G σαφέστερον Mt 14 οὖν M 15 οὖν om. G 18 καὶ om. Gt 19 κινηθῆναι t 20 ἠπορείσθω t τύχοι KM 21. 22 ὑποκειμένων—ὑποκειμένων M: ὑπο K: ὑποκειμένων ceteris omissis Gt 22 τῷ KM: om. Gt 25 κατὰ t 25. 26 οὐδέποτε μέντοι om. K 27. 28 καὶ μικροῦ — αὐτή om. K 27 μικροῦ καὶ μεγάλου M: μεγάλου καὶ μικροῦ (cf. v. 31 et p. 695,23) t Arist. 30 μεταβάλλουσα K 31 ὕλη ἐστὶ traicit t

βάλλουσα εἰς ἑκάτερον. τεκμήριον δὲ τούτου, φησίν, ὅτι ἐν τῇ μεταβολῇ s 1v τῶν σωμάτων οὐδὲν ὁρῶμεν οὔτε τῷ μείζονι γινομένῳ ἔξωθεν προσγινόμενον, οἷον ὅταν ὕδωρ ἀὴρ γένηται, οὔτε τοῦ γινομένου ἐλάττονος ὑφαιρούμενόν τι.

p. 217a31 Ὁμοίως τοίνυν καὶ ἐὰν ἀὴρ πολὺς ὢν ἐλάττων γίνηται.

Ὅτι οὐ μόνον ὅταν παντελὴς ᾖ ἡ μεταβολή, τοῦτο συμβαίνει, ἀλλὰ 23 καὶ ὅτε τὰ αὐτὰ μᾶλλον καὶ ἧττον γίνεται, οἷον ἐκ μανοτέρου ἀέρος ἧττον μανὸς ᾖ, καὶ ἐκ θερμοτέρου ἧττον θερμός· κἀνταῦθα γὰρ ἡ ὕλη δυνάμει οὖσα μεταβάλλει εἰς ἑκάτερον. 25

p. 217b2 Ὥσπερ γε καὶ ἡ τοῦ μείζονος κύκλου περιφέρεια καὶ κυρτότης.

Πάνυ ἐναργὲς τὸ παράδειγμα· ὅταν γὰρ τὸ ἧττον κυρτὸν μᾶλλον κυρτὸν γένηται, οὔτε ἔξωθεν κυρτά τινα μόρια ἐν αὐτῷ γέγονεν, οὔτε ἦν τι ἐν αὐτῷ, ὃ πρὸ τούτου μὴ ὂν κυρτόν, ἀλλ' [ὁμαλὸν] εὐθύ, ὕστερον γέγονε κυρτόν, ἀλλ' ὁμαλῶς καὶ πρὸ τούτου κυρτὸν ἦν καὶ ὕστερον μᾶλλον 30 κυρτὸν γέγονεν.

p. 217b4 Ἡ αὐτὴ οὖσα ἢ ἄλλη.

Ὅτι κἂν ἡ αὐτὴ περιφέρεια ἐκ τοῦ ἧττον κυρτοῦ μᾶλλον κυρτὴ γέ- 36 νηται, ἤγουν ἄλλη περιφέρεια γένηται ἄλλῃ περιφερείᾳ μᾶλλον κυρτή, τὸ αὐτὸ γίνεται. οὐδὲ γὰρ τῷ εἶναι διάλειμμά τι ἐν ταῖς περιφερείαις, ὃ πρότερον οὐκ ἦν κυρτόν, οὕτω γίνεται μᾶλλον κυρτόν, ἀλλ' ὁμαλῶς καὶ πρότερον ὅλη οὖσα ἧττον κυρτή, ὕστερον πάλιν ὁμοιομερῶς μετέβαλε καὶ γέγονε μᾶλλον κυρτή· τὸ γὰρ ἧττον κυρτὸν οὐ τῷ ἔχειν διαλείμματα ἃ μὴ ἔστι 40 κυρτὰ ἧττον κυρτὸν λέγεται, ἀλλὰ τῷ ὑφειμένως κεκάμφθαι ὅλον δι' ὅλου.

---

1 τοῦτο K 3 γένοιται (sic) K 5 καὶ — γίνηται om. K ἐὰν M: ἂν t ἐλάττων M: ἐν ἐλάττονι t, qui continuat ex Arist. γίγνηται (sic) ὄγκω κτλ. 6 ὅταν om. G 7 ὅτε] ὅταν M γίνηται M: γίνηται G (ε suprascr.) οἷον ⟨εἰ⟩? μανωτέρου GK 8 ᾖ KM: ἢ G: om. t θερμοτέρου KM: θερμοῦ Gt θερμῶς G 9 ἑκάτερον t: ἑκά (ιρ suprascr.) GM: ἑκάτερα K 10 γε καὶ KM: γε οὐδ' t Aristoteles 10. 11 κύκλου — κυρτότης om. K 13 prius οὔτε om. K: οὐκ M 14 ὁμαλὸν delevi εὐθύ (cf. p. 696,24) scripsi: εὐθὺς libri 17 ἡ — ἄλλη M: ἡ αὐτ(ὴ) οὖσα nec plura K: lemma Οὐ γὰρ τὸ διαλείπειν — κοῦφον t, qui superius lemma usque ad ἀλλ' εὐθύ continuaverat 18 μᾶλλον κυρτοῦ traicit M κυρτοῦ] fort. κυρτὴ 19 ἢ γοῦν Mt ἄλλη περιφερείᾳ (altero loco) GMt: ἄλλη περιφέρεια K: deleverit Diels μᾶλλον om. G 20 τῷ t: τὸ GKM 21 καὶ] ἡ M 22 οὖσα ὅλη M 22. 23 ὕστερον — κυρτή om. G 23 μᾶλλον κυρτὴν K οὐ τῷ] οὕτω M: οὐ τὸ K 24 τῷ] τὸ M

p. 217b12 Ὥσπερ ἡ τοῦ κύκλου περιφέρεια συναγομένη εἰς ἔλαττον. s 1v

Τὰ αὐτὰ πάλιν ἐν τούτοις λέγει, ὅθεν ἀπὸ ταύτης τῆς ῥήσεως, ἧς παρεθέμεθα, ἕως τοῦ "συναγωγῇ καὶ διαστολῇ τῆς αὐτῆς ὕλης" νοθεύουσιν οἱ ἐξηγηταί. ἴσως δὲ ἐπανάληψίς ἐστιν.

p. 217b16 Δύο γάρ ἐστιν ἐφ' ἑκατέρου, τοῦ τε μανοῦ καὶ τοῦ πυκνοῦ.

Τοῦτο συνεχές ἐστι τῷ ἄνω. εἰπὼν γὰρ "ἔστι δὲ τὸ μὲν πυκνὸν βαρύ, τὸ δὲ μανὸν κοῦφον", ἐπάγει τὸ δύο γάρ ἐστιν ἐφ' ἑκατέρου, τουτέστιν ἐξ ἑκατέρου, τοῦ τε μανοῦ καὶ τοῦ πυκνοῦ, δύο ποιότητες γίνονται· τῷ μὲν γὰρ μανῷ παρακολουθεῖ τὸ κοῦφον καὶ τὸ μαλακόν, τῷ δὲ πυκνῷ τὸ βαρὺ καὶ τὸ σκληρόν.

p. 217b19 Διαφωνεῖ δὲ τὸ βαρὺ καὶ τὸ σκληρὸν ἐπὶ μολίβδου καὶ σιδήρου. |

Τουτέστιν οὐκ ἀεὶ τὸ βαρύτερον καὶ σκληρότερον· μόλιβδος γοῦν σιδήρου βαρύτερος μὲν μαλακώτερος δέ. s 2r

p. 217b21 Οὔτε ἁπλῶς οὔτε ἐν τῷ μανῷ οὔτε δυνάμει.

Ἁπλῶς μέν, ὅτι οὐκ ἔστιν ἔξω τῶν σωμάτων ἀθρόον κενόν, ὥσπερ ὑπελάμβανόν τινες τὸν ἀέρα μὴ εἶναι σῶμά τι ἀλλὰ κενόν, ἤγουν ὡς οἱ Πυθαγόρειοι τὸ ἔξω τοῦ οὐρανοῦ, ἀλλ' οὔτε ἐν τοῖς σώμασι κενά τινα εἶναι μεγαλομερῆ, εἰς ἃ τὰ μόρια τοῦ μανοῦ σώματος συνιζάνοντα πυκνότερον ποιεῖ τὸ ὅλον. τὸ δὲ οὔτε δυνάμει ἀντὶ τοῦ ὡς ἐγκεκραμένον, ἢ ὅτι οὐδὲ ὡς τόπου χρείαν πληροῦν, ὅπερ κενὸν μέν ἐστιν, οὐδέποτε δὲ χωρὶς σώματος· περὶ τούτου γὰρ τελευταῖον διελέχθη, ἔνθα ἔλεγεν ὅτι δειχθήσεται τὸ κενὸν "ὡς ἀληθῶς κενόν."

---

1 ὥσπερ KM: Ἔτι ὥσπερ t 1. 2 περιφέρεια — ἔλαττον om. K 1 παριφέρεια t 3 ἣν M 4 συναγωγὴ καὶ διαστολὴ KM 6 ἐφ' Kt: ἀφ' M 6. 7 μανοῦ καὶ τοῦ πυκνοῦ M: πυκνοῦ ceteris omissis K: πυκνοῦ καὶ τοῦ μανοῦ t 8 τῷ t: τὸ GK: τοῦ M γὰρ om. G ἔστι] ὅτι M 9 μανὸν καὶ κοῦφον M τὸ (ante δύο) om. K 10. 11 τὸ μὲν γὰρ μανὸν K 13. 14 τὸ βαρὺ — σιδήρου om. K 15 μόλυβδος K γοῦν KM: γὰρ Gt 17 Οὔθ' ἁπλῶς t οὔτε ἐν — δυνάμει om. K 19 ἤγουν om. KM 20 τὸ om. M οὔτε] fort. οὐδὲ 21 εἶναι] ἐστὶ M 22 τοῦ Mt: τοῦτο GK: fort. τοῦ ⟨οὔτε⟩ ἐγκεκραμμένον G 24 τούτου om. G: τούτον (sic) K τελευταῖον KM: τοῦ τελευταίου G: τελευταίον (sic) t διελέχθη scripsi: διηλέχθη K: διειλέχθη GMt ἔλεγεν c. 8 p. 216a27 25 δειχθείσεται t

p. 217b21 Εἰ μή τις βούλοιτο καλεῖν τὸ κενὸν πάντως τὸ αἴτιον τοῦ φέρεσθαι. s 2r

Εἴ τις βούλοιτο, φησί, καινοτομεῖν τὰ ὀνόματα καὶ κενὸν λέγειν τὸ 12 κινήσεως αἴτιον, λέγοι ἂν ὁ τοιοῦτος τὴν ὕλην τοῦ βαρέος καὶ κούφου κενόν· ταῦτα γὰρ κινήσεως αἴτια. κατὰ γὰρ τὸ σκληρὸν καὶ τὸ μαλακὸν οὐ κινήσεως αἰτία ἡ ὕλη, ἀλλὰ τοῦ εὐπαθῆ ἢ δυσπαθῆ εἶναι τὰ πράγματα.

p. 217b27 Καὶ περὶ μὲν κενοῦ, πῶς ἔστι καὶ πῶς οὐκ ἔστι. 15

Ὅτι οὐκ ἔστι μὲν ὡς διάστημα χωριστὸν σώματος οὔτε ἔξωθεν τῶν σωμάτων οὔτε ἐν τοῖς σώμασι κατεσπαρμένον, εἴρηται.

p. 217b29 Ἐχόμενον δὲ τῶν εἰρημένων ἐστὶν ἐπελθεῖν καὶ περὶ χρόνου.

Οὐδενὸς ἧττον τῶν προειρημένων τοῦ φυσικοῦ ἐστι καὶ περὶ χρόνου διαλαβεῖν· καὶ γὰρ οὗτος τῶν παρακολουθούντων ἐστὶ πᾶσι τοῖς φυσικοῖς 20 πράγμασι. τῇ αὐτῇ δὲ πάλιν ὁδῷ καὶ ἐπὶ τοῦτο βαδίζει. πρότερον ζητῶν εἰ ἔστιν ἢ μὴ ἔστι, καὶ ἐφ' ἑκάτερα ἐπιχειρῶν, εἶτα ἐφεξῆς τὰ ἀκόλουθα, λέγω δὴ τὸ τί ἐστι καὶ τὸ ὁποῖόν τί ἐστι. πρῶτον δὲ ἐπιχειρεῖ ὅτι οὐκ ἔστιν ὁ χρόνος. καίτοι γε ἐναργοῦς ὄντος ὅτι ἔστιν ὁ χρόνος, ὅμως οὐκ εὐκαταφρονήτους λόγους τίθησι, δι' ὧν πειρᾶται δεικνύναι ὅτι οὐκ ἔστιν ὁ χρόνος. τοῦ χρόνου, φησί, τὸ μὲν παρελήλυθε καὶ οὐκ ἔστι, τὸ δὲ μέλλει καὶ οὔπω ἐστί (δύο γὰρ ταῦτα τοῦ χρόνου μέρη, τὸ παρεληλυθὸς καὶ τὸ μέλλον), ἑκάτερον δὲ τούτων οὐκ ἔστιν, ἐξ οὐκ ὄντων ἄρα 25 σύγκειται ὁ χρόνος· τὸ δὲ ἐκ μὴ ὄντων συγκείμενον οὐδὲ αὐτὸ ἔστι (τοῦ γὰρ ὄντος τὰ μέρη καὶ αὐτὰ ὄντα), οὐκ ἔστιν ἄρα ὁ χρόνος. ἔτι πᾶν, φησί, τὸ διαστατὸν καὶ μεριστὸν ἢ καθ' ὅλα ἅμα τὰ μόρια συνέστηκεν ἢ κατά τινα μέρη, καθ' ὅλα μέν, ὡς τὰ ζῷα καὶ τὰ φυτά, κατὰ μέρη δέ,

1 βούλεται Aristoteles καλεῖν Kt: φ̄ M 1 τὸ κενὸν KM: κενὸν t 1. 2 πάντως τὸ αἴτιον τοῦ φέρεσθαι om. K 1 πάντως (sed ante καλεῖν ponit) t: τοῦ παν^τ (παντὸς? cf. Arist. cod. E) M 3 κενοτομεῖν K 3. 4 τὸ κινήσεως αἴτιον λέγειν traicit M 4 λέγῃ ἂν G: λέγει ἂν K 5 τὸ (post καὶ) om. M 6 τοῦ t: τῷ G: τὸ KM ἢ] εἰς K 7 lemma habet G 8 ἔστιν (om. μὲν) Mt ἔξω^θ, ut solet, G: ἔξωθε K ante v. 10 tit. Περὶ χρόνου t 10 lemma om. K 10. 11 ἐπελθεῖν καὶ περὶ χρόνου M: περὶ χρόνου ἐπελθεῖν t 12 καὶ om. G 14 δὲ καὶ πάλιν M τούτῳ G: τούτου t 16 ποῖον G 17 καίτοι γε ἐναργοῦς ὄντος ὅτι ἔστιν ὁ χρόνος om. G 17. 18 ὅμως οὐ καταφρονῆ τοὺς K 20 δύο] δευ^ιο' K 23. 24 ἄρα — φησί, τὸ] ὡς τὰ ζῷα καὶ τὰ φυτὰ M 24 καθο^λ K: καθόλου, ut videtur, M

ὡς ὁ ἀγών· τῷ γὰρ πάλην ἐνεστηκέναι ἢ πυγμὴν ὁ ἀγὼν λέγεται ἐνεστηκέναι. s 2r ὁ δὲ χρόνος διαστατὸς ὢν οὔτε καθ' ὅλα τὰ μέρη ὑφέστηκεν (οὐ γάρ ἐστιν ὁ πᾶς ἅμα χρόνος), οὔτε δὴ κατὰ μέρος ἐστὶν ὁ χρόνος· οὔτε γὰρ τὸ παρεληλυθός ἐστιν οὔτε τὸ μέλλον· τὸ μὲν γὰρ οὐκ ἔστι, τὸ δὲ οὔπω ἐστίν. εἰ τοίνυν μήτε καθ' ὅλον ἐστὶν ὁ χρόνος μήτε κατὰ μόρια, ἔοικε μηδὲ ὅλως εἶναι. τὸ δὲ νῦν, φησίν, οὔτε χρόνος, οὔτε μέρος χρόνου, ὅπερ μόνον ὑπάρχειν δοκεῖ· τὸ γὰρ μέρος μετρεῖ τὸ ὅλον (ἢ γὰρ τρίτον ἐστὶν ἢ δέκατον ἢ χιλιοστὸν ἢ ἕτερον ᾧ τὸ ὅλον καταμετρεῖται), τὸ δὲ νῦν οὐ μετρεῖ τὸν χρόνον. ἀδιάστατον γὰρ τὸ νῦν· οὐδὲ γὰρ σύγκειται ἐκ τῶν νῦν ὁ χρόνος, ἐπειδὴ πᾶν τὸ μεριστὸν ἐκ μεριστῶν σύγκειται. οὐκ ἄρα μέρος τοῦ χρόνου τὸ νῦν· πολλῷ οὖν μᾶλλον οὐδὲ χρόνος. οὐκ ἄρα οὐδὲ κατὰ τὸ νῦν ὁ χρόνος ὑφέστηκε. ταῦτα εἰπών, δείκνυσιν ὅτι ὅλως οὐδὲ τὸ νῦν τῶν ὄντων ἐστί· μήποτε γὰρ ὄνομα μόνον ἐστὶ τὸ νῦν, ὑπόστασιν δὲ οὐκ ἔχει. κατασκευάζει δὲ τοῦτο δύο τινὰ λαμβάνων ἀξιώματα, ἓν μὲν ὅτι ἀδύνατον ἅμα εἶναι χρόνους δύο, εἰ μὴ ὁ μὲν περιέχοι ὁ δὲ περιέχοιτο (φαμὲν γὰρ ἐνεστηκέναι νῦν καὶ ἐνιαυτὸν καὶ μῆνα καὶ ἡμέραν, ἐνιαυτὸν Διοκλητιανοῦ ἔτος σλγ', μῆνα παχών, ἡμέραν δεκάτην· ἅμα οὖν οὗτοι τρεῖς χρόνοι, ἀλλὰ περιέχει μὲν ὁ ἐνιαυτὸς τὸν μῆνα, οὗτος δὲ τὴν ἡμέραν, ἅμα μέντοι εἶναι δύο χρόνους ἴσους, οἷον ἡμέρας δύο ἢ μῆνας δύο ἢ ἐνιαυτοὺς δύο, ἀδύνατον), δεύτερον ⟨δὲ⟩ ὅτι πᾶν τὸ πρότερον μὲν ὄν, νῦν δὲ μὴ ὄν, ἐφθάρθαι ἀνάγκη. τούτοις ἐν τῇ κατασκευῇ προσχρώμενος τοῖς ἀξιώμασι κατασκευάζει ὅτι τὸ νῦν οὐκ ἔστιν, ἐκ διαιρέσεως δὲ πρόεισιν ὁ λόγος. τὸ γὰρ νῦν εἰ ἔστι, φησίν, ἢ ἕν ἐστι καὶ ταὐτὸν τὸ πρότερον τῷ ὕστερον, καὶ οἷον ἓν νῦν ἐστιν ἐξ αἰῶνος οἱονεὶ ῥυϊσκόμενον καὶ τὸ αὐτὸ ἀεὶ πᾶσι παρόν, ἢ ἕτερον καὶ ἕτερον. καὶ εἰ ἕτερον, ἢ ἐπιδιαμένει τὸ πρότερον τοῦ ὕστερον γενομένου, ἢ οὐκ ἐπιδιαμένει ἀλλὰ φθείρεται. καὶ εἰ φθείρεται, ἔν τινι φθείρεται πάντως· ἢ τοίνυν ἐν ἑαυτῷ ἢ ἐν ἄλλῳ. καὶ εἰ ἐν ἄλλῳ, ἢ ἐν τῷ ἐφεξῆς ἑαυτοῦ νῦν ἔφθαρται ἢ ἐν τῷ πορρωτέρω. πέντε οὖν τῶν ὅλων τμημάτων ἐκ τῆς διαιρέσεως γινομένων, ἐὰν δειχθῇ ὅτι οὐδὲν αὐτῶν δύναται ὑποστῆναι, πρόδηλον ἂν εἴη ὅτι τὸ νῦν οὐδαμῶς ἐστιν. ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστιν ἕτερον τὸ πρότερον νῦν τοῦ ὑστέρου (τοῦτο γὰρ πρότερον γυμνάζει τὸ τμῆμα τῆς διαιρέσεως), δείκνυσιν οὕτως. εἰ γὰρ ἕτερον εἴη τὸ πρότερον τοῦ ὑστέρου, ἢ ἐπιδιαμένει τὸ πρότερον ἐπιὸν τὸ ὕστερον, ἢ οὐκ ἐπιδιαμένει. εἰ μὲν

1. 2 ἢ—ἐνεστηκέναι om. G 2 καθόλου K 5 οὔπω οὐκ ἔστι K 5. 6 κατὰ τὰ μόρια M 6. 7 μέρος χρόνου] χρόνου τί μέρος M 8 ἐν ᾧ M 11 τοῦ om. M 15 ἓν μὲν γὰρ ὅτι G περιέχοι M: περιέχει GKt 17 σλγ' (cf. A. Nauck in Encyclopaediae Halensis sect. III vol. XXIII p. 465) M: τλγ' GKt παχών compend. G: πάσχων K: πάχων Mt 19 ἴσως compend. M 20 δύο (post ἐνιαυτοὺς) om. M δὲ addidit t 20. 21 μὲν post πᾶν collocant Gt 20 πρῶτον G 24 πρότερον] νῦν M οἱονεὶ om. Gt 25. 26 καὶ εἰ ἕτερον om. M 26 ὑστέρου KM ἐπιγενομένου t 29 πορρώτερον Gt ἐκ Mt: καὶ GK 31 ἕτερον om. G 32 prius τὸ om. KM 32 et 33 τοῦ ὑστέρου t: τῷ ὑστερω GKM: fort. τοῦ ὕστερον 32 του K (τ' supra) 34 ἐπιὸν (ἐπιὼν KM) τὸ (τῷ G) ὕστερον GKM: ἐπιόντος τοῦ ὑστέρου t

οὖν ἐπιδιαμένει, συμβήσεται δύο χρόνους ἴσους ἀλλήλοις ἅμα εἶναι. τοῦτο s 2r δὲ ἀδύνατον· εἴπομεν γὰρ ὡς ἀδύνατον εἶναι δύο χρόνους ἅμα ἀλλήλοις, εἰ μὴ ὁ μὲν περιέχοι ὁ δὲ περιέχοιτο. οὐκ ἐπιδιαμένει οὖν τὸ πρότερον νῦν τοῦ ὑστέρου γενομένου. εἰ δὲ μὴ ἐπιδιαμένει, πᾶν δὲ ὃ πρότερον μὲν ἦν, νῦν δὲ οὐκ ἔστι, τοῦτο ἐφθάρθαι ἀνάγκη, ἔφθαρται ἄρα τὸ πρότερον νῦν. ἀλλ' εἰ ἔφθαρται, ἢ ἐν αὐτῷ ἔφθαρται, ἢ ἐν ἄλλῳ· | ἐν αὐτῷ μὲν s 2v οὖν ἐφθάρθαι ἀδύνατον, ἐπεὶ τὸ αὐτὸ ἅμα ἔσται καὶ οὐκ ἔσται, τοῦτο δὲ ἀδύνατον· ἐν ἄλλῳ ἄρα. ἢ οὖν ἐν τῷ ἐφεξῆς ἢ ἐν τῷ πορρωτέρω. ἐν τῷ ἐφεξῆς μὲν οὖν ἀδύνατον· οὐδὲ γάρ ἐστιν ὅλως σημεῖον σημείῳ ἐφεξῆς. τοῦτο γάρ, φησίν, ἔστω τέως ἡμῖν ὡμολογημένον (δείκνυσι γὰρ αὐτὸ ἐν τοῖς τελευταίοις βιβλίοις ταύτης τῆς πραγματείας), ὅτι οὔτε σημεῖον σημείῳ δυνατὸν ἐφεξῆς εἶναι οὔτε τὸ νῦν τῷ νῦν οὐ γραμμὴν γραμμῇ οὐκ ἐπιφάνειαν ἐπιφανείᾳ. καὶ οὐδέν γε χεῖρον δεῖξαι καὶ ἡμᾶς νῦν, ὅτι τοῦτο ἀδύνατον. εἰ γὰρ εἴησαν ἐφεξῆς ἀλλήλων δύο νῦν ἢ δύο σημεῖα, ἢ ἐφαρμόσουσιν ἀλλήλοις, ἢ διαστίξονται ἀπ' ἀλλήλων, ἢ κατά τι μὲν ἅψονται κατά τι δὲ διαστίξονται. ἀλλ' εἰ μὲν ἐφαρμόσουσιν, οὐκ ἔσονται δύο ἀλλ' ἕν, εἰ δὲ διαστίξονται, οὐκ ἔσονται ἐφεξῆς ἀλλήλοις· ἐφεξῆς γάρ εἰσιν, ὡς αὐτὸς ἐν τῷ πέμπτῳ βιβλίῳ ὡρίσατο, ὧν μηδέν ἐστι μεταξὺ συγγενές, πάντων δὲ δύο νῦν διεστηκότων τὸ μεταξὺ χρόνος, ἐν παντὶ δὲ χρόνῳ ἄπειρά ἐστι τὰ νῦν· μεταξὺ ἄρα τῶν διεστηκότων δύο νῦν ἔσται ἄπειρα νῦν συγγενῆ αὐτοῖς. οὐκ ἄρα ἐφεξῆς ἀλλήλων τὰ διεστηκότα νῦν. ὥστε οὐδὲ διεστάναι ἐνδέχεται τὰ ἐφεξῆς ὄντα. εἰ δὲ κατά τι μὲν ἅψονται κατά τι δὲ διαστίξονται, οὐκ ἔσονται ἀμερῆ· ἀδύνατον ἄρα δύο νῦν ἐφεξῆς εἶναι ἀλλήλοις. οὐκ ἄρα εἰ φθείρεται τὸ νῦν, ἐν τῷ ἐφεξῆς φθαρήσεται, εἴ γε μηδέ ἐστιν ἐφεξῆς. εἰ δὲ ἐν τῷ πορρωτέρω καὶ κεχωρισμένῳ, ἀνάγκη τὸ μεταξὺ τῶν δύο νῦν τούτων χρόνον εἶναι, ἐν παντὶ δὲ χρόνῳ ἄπειρά ἐστι τὰ νῦν. πρῶτον μὲν οὖν ἀποκληρωτικὸν ἐν τῷδε μὲν τῷ νῦν φθαρῆναι αὐτό, ἐν δὲ τοῖς μεταξὺ ἀπείροις οὖσι μὴ φθαρῆναι, ἔπειτα εἰ ἐν τῷ κεχωρισμένῳ νῦν ἔφθαρται, συμβήσεται εἶναι ⟨ἐν⟩ τοῖς μεταξὺ νῦν ἀπείροις οὖσιν. ἀλλ' ὑπόκειται μὴ ἐπιδιαμένειν τὸ πρότερον γενομένου τοῦ ὕστερον, καὶ ἅμα καὶ τὸ πρότερον ἄτοπον ἀκολουθήσει, τὸ δύο χρόνους

1. 3 συμβήσεται δύο χρόνους ἀλλήλους, εἰ μὴ ceteris omissis M 3 περιέχει GK 4 fort. ὕστερον 6 prius ἢ om. K αυτῶ (sic) K: αὐτῶ GM: ἑαυτῷ t αυ$^{\tau\sim}$ K: αὐτῶ M: ἑαυτῷ Gt 7 οὖν om. G ἅμα τὸ αὐτὸ traicit t 9 post ἀδύνατον deleta ἐν ἄλλω — ἢ ἐν τῶ (v. 8) K 10. 12 τοῦτο — εἶναι om. M 10. 11 ἐν τοῖς τελευταίοις κτλ.] cf. Z 1 12 ἐφεξῆς δυνατὸν (omisso εἶναι) K 15. 16. 17. 23 διαστήξονται K: v. 16 στίξονται M 16. 17 ἀλλ' ἕνα K 18 ἐν τῷ πέμπτῳ κτλ. c. 3 p. 226b34. cf. Z 1 p. 231a23. Philopon. p. 616,5 18 πέμπτω K: om. M: ε̄ Gt ὁρίσας K μηδέν ἐστι K: μὴ ἔστι G: οὐδὲν M 19 πάντως G ἐν παντὶ] ἅπαντι M 20 διεστηκότων δύο KM: δύο ἑστηκότων G: δύο διεστηκότων t ἔσται KM: ἔστιν Gt 21 αὐτῆς compend. G: αὐτοῖς t 24. 25 εἶναι — ἐστιν ἐφεξῆς om. G 25 καὶ om. M 26 τὸ Gt: τὸν KM 27 οὖν] ὅτι G τῷ om. M 28 αὐτῶ K 28. 30 οὖσι — ἀπείροις om. M 29 ἐν (ante τοῖς) addidit t: om. GK 31 καὶ (post ἅμα) om. M ἄτοπον om. K

ἴσους ἅμα εἶναι· ἀδύνατον ἄρα τὸ νῦν ἕτερον καὶ ἕτερον εἶναι· πᾶσαι s 2v γὰρ αἱ ὑποθέσεις ἐληλεγμέναι εἰσίν. ἀλλ' ἆρα μὴ ἓν καὶ ταὐτόν ἐστιν ἀεὶ τὸ νῦν; ἀλλ' ἀδύνατον. οὐδὲν γάρ, φησί, διαστατὸν πεπερασμένον ἑνὶ πέρατι πεπέρανται, ἀλλὰ τοὐλάχιστον δύο, ὡς ἡ γραμμὴ δύο σημείοις, τὸ δὲ νῦν πέρας ἐστὶ τοῦ χρόνου, καὶ ὁ χρόνος διαστατός τέ ἐστι καὶ λαβεῖν ἔστι χρόνον πεπερασμένον, οἷον ἡμέραν ἢ μῆνα· ὥστε εἰ χρόνος τις διαστατὸς ὢν πεπερασμένος ἐστίν, οὐδενὸς δὲ πεπερασμένου ἕν ἐστι πέρας, τὸ δὲ νῦν πέρας, οὐκ ἄρα ἓν εἶναι τὸ νῦν ἐνδέχεται. καὶ ἄλλως εἰ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ λέγομεν ταῦτα γεγενῆσθαι τὰ ἐν τῷ αὐτῷ νῦν γινόμενα, ἓν δέ ἐστι τὸ νῦν ἐξ αἰῶνος, συμβήσεται τὰ Τρωικὰ τοῖς καθ' ἡμᾶς ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ γεγενῆσθαι· οὐδὲν οὖν ἄλλο ἄλλου πρεσβύτερον ἔσται ἢ νεώτερον, τοῦτο δὲ ἄτοπον. οὐκ ἄρα οὐδὲ ἓν εἶναι καὶ ταὐτὸν ἐνδέχεται τὸ νῦν. ὥστε οὐδὲ ὅλως εἶναι αὐτὸ ἐνδέχεται· εἰ γὰρ ἦν, ἢ ἓν ἦν καὶ ταὐτόν, ἢ ἄλλο καὶ ἄλλο, οὔτε δὲ ἄλλο καὶ ἄλλο εἶναι δύναται οὔτε ἓν καὶ ταὐτόν· ἔοικεν ἄρα μηδὲ εἶναι ὅλως. εἰ τοίνυν μηδὲ κατὰ τὸ παρεληλυθὸς μηδὲ κατὰ τὸ μέλλον μηδὲ κατὰ τὸ νῦν ἐστιν ὁ χρόνος, ἔοικεν ἄρα μηδὲ εἶναι ὅλως.

p. 217b30 Πρῶτον δὲ καλῶς ἔχει διαπορῆσαι περὶ αὐτοῦ καὶ δι' αὐτῶν τῶν ἐξωτερικῶν λόγων.

Ἐξωτερικοὺς λόγους φησὶ πρὸς ἀντιδιαστολὴν τῶν ἀκροαματικῶν καὶ ἀποδεικτικῶν τοὺς ἐξ ἐνδόξων καὶ πιθανῶν ὡρμημένους. εἴρηται δὲ καὶ ἐν Κατηγορίαις, ὅτι ἐξωτερικοί εἰσι λόγοι οἱ μὴ ἀποδεικτικοὶ μηδὲ πρὸς τοὺς γνησίους τῶν ἀκροατῶν εἰρημένοι, ἀλλὰ πρὸς τοὺς πολλοὺς καὶ ἐκ πιθανῶν ὡρμημένοι.

p. 218a2 Τὸ δὲ ἐκ μὴ ὄντων συγκείμενον εἶναι δόξειε μὴ μετέχειν οὐσίας.

Οὐσίας φησί, τουτέστιν ὑπάρξεως καὶ τοῦ εἶναι· πῶς γὰρ ἂν τὸ ὂν ἐκ τῶν μὴ ὄντων συγκέοιτο;

---

1 ἅμα ἴσους M: ἅμα om. K καὶ ἕτερον om. K 2 γὰρ] ἄρα M ἆρα t: ἄρα GKM μὴ ἓν καταυτὸν εἶναι K 3 αἰεὶ M 4 πεπέρασται libri 6 οἷον Gt: νῦν KM μῆνας K 9 λέγων M νῦν om. K γενόμενα t 11 οὖν] νῦν M 12 καταυτὸν K 13 αὐτὸ εἶναι transponit t 14 εἶναι om. M 15 ἄρα μηδὲν M εἶναι ὅλως KM: ὅλως εἶναι Gt κατὰ om. K 17 μηδὲν ὅλως εἶναι M 18. 19 διαπορῆσαι—λόγων om. K δι' αὐτῶν M: διὰ t Arist. 20 λόγους δέ φησι K: δέ φησι λόγους M ἀκροματικῶν K 21 ἐξ om. K 22 καὶ om. Gt Κατηγορίαις Philoponi *Scholl.* p. 35b41 sqq. εἰσὶν οἱ λόγοι οἱ K 23 καὶ om. Gt 25 δ' ἐκ t 25. 26 συγκείμενον—οὐσίας om. K 25 εἶναι δόξειε μὴ corrupte M: ἀδύνατον ἂν δόξειε t, cf. Arist. 26 ποτὲ οὐσίας t 27 ἂν om. Gt 28 τῶν om. M

p. 218a3 Πρὸς δὲ τούτοις παντὸς μεριστοῦ, ἄνπερ ᾖ, ἀνάγκη, ὅτε ἔστιν, ἢ πάντα τὰ μέρη εἶναι ⟨ἢ ἔνια⟩. s 2v

Ἄλλο ἐπιχείρημα ὅτι οὐκ ἔστιν ὁ χρόνος. πᾶν, φησί, τὸ μεριστόν, 41 ὅτε ἔστιν, ἢ πάντα ἅμα τὰ μέρη ἔχει ὑφεστηκότα, ὥσπερ τὰ ζῷα καὶ τὰ φυτά, ἢ ἔνια, ὡς ὁ ἀγών, τοῦ δὲ χρόνου μεριστοῦ ὄντος οὔτε ὅλα τὰ μέρη ὑφέστηκεν οὔτε τινά (τό τε γὰρ παρεληλυθὸς οὐκ ἔστι, καὶ τὸ μέλλον οὔπω ἐστίν), οὐκ ἄρα ἐστὶν ὁ χρόνος.

p. 218a6 Τὸ δὲ νῦν οὐ μέρος· μετρεῖ τε γὰρ τὸ μέρος, καὶ συγκεῖσθαι δεῖ τὸ ὅλον ἐκ τῶν μερῶν.

Ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι οὐχ ὑφέστηκεν ὁ χρόνος κατὰ μόρια, ὑφέστηκε δὲ 47 τοῦ χρόνου μόνον τὸ νῦν, ἵνα μή τις εἴπῃ ὅτι 'καὶ μὴν ὑφέστηκε κατὰ τὸ νῦν ὁ χρόνος', διὰ τοῦτο πρότερον μὲν δείκνυσιν ὅτι οὐκ ἔστι μέρος χρόνου τὸ νῦν (τὸ γὰρ μέρος, φησί, καὶ τὸ ὅλον μετρεῖ καὶ συντίθησι τὰ μέρη τὸ ὅλον, τὸν δὲ χρόνον οὔτε μετρεῖ τὸ νῦν οὔτε σύγκειται ἐκ τῶν νῦν 50 ὁ χρόνος), εἶτα δείξει ἐφεξῆς ὅτι οὐδ' ὅλως ἐστὶ τὸ νῦν, κεχρημένος τῇ εἰρημένῃ διαιρέσει.

p. 218a11 Μηδὲν δέ ἐστι τῶν ἐν τῷ χρόνῳ ἄλλο καὶ ἄλλο ⟨μέρος ἅμα⟩, ὃ μὴ περιέχει, τὸ δὲ περιέχεται.

Τὸ ἓν τῶν ἀξιωμάτων, ὅτι ἀδύνατον δύο ἅμα εἶναι χρόνους ἢ χρόνου μέρη, εἰ μὴ τὸ μὲν περιέχει, τὸ δὲ περιέχεται. |

p. 218a14 Τό τε μὴ ὂν πρότερον δὲ ὂν ἀνάγκη ἐφθάρθαι ποτέ. s 3r

Τουτέστι δεῖ εἶναί τι τοῦ χρόνου, ἐν ᾧ εἰς τὸ μὴ ὂν ἐχώρησεν, εἴτε διὰ φθορᾶς εἴτε μή· οὐδὲν γάρ μοι διαφέρει. τὸ γὰρ ἐφθάρθαι νῦν ἀντὶ τοῦ μὴ εἶναι εἴρηκε.

---

1. 2 παντὸς—ἔνια om. K 1 ἄνπερ M et primitus Aristotelis cod. E: ἐάνπερ t 2 ἢ πάντα τὰ μέρη εἶναι M: ἤτοι ἔνια ἢ πάντα τὰ μέρη εἶναι t: post εἶναι addidi ex Aristotele ἢ ἔνια 3 φησί om. Gt 4 τὰ μέρη ἅμα M ὥσπερ καὶ τὰ Gt, at cf. p. 702,25 5 οὔτε ἅμα ὅλα K 6 καὶ om. M 7 ὁ om. Gt 8. 9 μετρεῖ—μερῶν om. K 8 μετρεῖ τε t: μετρεῖται (cf. Simplic. p. 697, 17 sqq.) M 10 κατὰ τὰ μόρια t 11 μόνου M εἴποι GK μὴν KM: μὴ Gt 13 prius καὶ om. t 17 Μηδὲν δέ ἐστι KM: μηθὲν δ' ἐστὶ t 17. 18 ἄλλο καὶ—περιέχεται om. K μέρος ἅμα t: om. M 19 δύο ἅμα εἶναι K: δύο εἶναι ἅμα M: ἅμα εἶναι δύο Gt 20 δὲ περιέχοιτο M 21 τό τε (cf. Aristotelis libri) μὴ ὂν KM: τὸ δὲ νῦν μὴ ὂν t -τερον δὲ ὂν—ποτέ om. K 22 Τὸ ἕτερον ἀξίωμα τουτέστι (τοῦτ' ἐστί t) Gt τι post χρόνου transponit M 23 διαφορᾶς G

p. 218a15 Καὶ τὰ νῦν ἅμα μὲν ἀλλήλοις οὐκ ἔσται, ἐφθάρθαι δὲ ἀνάγκη ἀεὶ τὸ πρότερον. s 3r

Εἰπὼν τὰ ἀξιώματα λοιπὸν ἐπάγει τὴν κατασκευήν, ἔστι δὲ ἡ ἀκολουθία τῆς λέξεως τοιαύτη· εἰ μὲν γὰρ ἀεὶ τὸ νῦν ἕτερόν ἐστι καὶ ἕτερον, ὡμολόγηται δὲ καὶ τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι δύο εἶναι ἅμα τοῦ χρόνου μέρη, εἰ μὴ τὸ μὲν περιέχοι τὸ δὲ περιέχοιτο, κἀκεῖνο δὲ ὡμολόγηται ὅτι τὸ πρότερον μὲν ὂν νῦν δὲ μὴ ὂν ἀνάγκη ἐφθάρθαι ποτέ, εὔδηλον δήπου ὅτι καὶ τὰ νῦν ταῦτα ἅμα μὲν ἀλλήλοις εἶναι οὐκ ἐνδέχεται διὰ τὸ πρῶτον ἀξίωμα, ἐφθάρθαι δὲ ἀνάγκη ἀεὶ τὸ πρότερον διὰ τὸ δεύτερον ἀξίωμα. ἐπεὶ οὖν ἔφθαρται, πότε ἔφθαρται καὶ ἐν ποίῳ νῦν; ἢ γὰρ ἐν αὐτῷ ἢ ἐν ἄλλῳ, καὶ εἰ ἐν ἄλλῳ, ἢ ἐν τῷ ἐφεξῆς ἢ ἐν ἄλλῳ κεχωρισμένῳ· ἕκαστον δὲ ἀδύνατον.

p. 218a17 Ἐν ἄλλῳ δὲ νῦν ἐφθάρθαι τὸ πρότερον νῦν οὐκ ἐνδέχεται.

Ἐν ἄλλῳ φησὶν ἐν τῷ ἐφεξῆς καὶ ἐχομένῳ· ὡς γὰρ περὶ τούτου λέγων ἐπήγαγεν ἔστω γὰρ ἀδύνατον ἐχόμενα εἶναι ἀλλήλων τὰ νῦν. δύναται καὶ τὸ ἐν ἄλλῳ δὲ νῦν ἐφθάρθαι περὶ τοῦ κοινοτέρου εἰρῆσθαι, ὅτι οὔτε ἐν τῷ ἐφεξῆς οὔτε ἐν τῷ χωριστῷ, εἶτα λοιπὸν τὰ κατὰ μέρος διεξιέναι, καὶ πρῶτον περὶ τοῦ ἐφεξῆς διὰ τοῦ λέγειν ἔστω γὰρ ἀδύνατον ἐχόμενα εἶναι ἀλλήλων τὰ νῦν. διὰ τοῦτο δὲ οὐκ εἶπεν ὅτι ἀδύνατον ἐχόμενα εἶναι ἀλλήλων, ἀλλ' ἔστω, ἐπειδὴ μήπω τοῦτο ἀπέδειξεν, ἀλλ' ὡς ἀποδείξων ἀξιοῖ τέως λαβεῖν.

p. 218a19 Εἴπερ οὖν ἐν τῷ ἐφεξῆς οὐκ ἔφθαρται, ἀλλ' ἐν ἄλλῳ.

Ὅτι οὐ μόνον ἐν τῷ ἐφεξῆς οὐκ ἐνδέχεται φθαρῆναι τὸ νῦν διὰ τὸ μηδὲν εἶναι τὸ ἐφεξῆς, ἀλλ' οὐδὲ ἐν ἄλλῳ οὐδενὶ μὴ ὄντι ἐφεξῆς. ἀνάγκη γάρ, φησί, τῶν δύο νῦν μεταξὺ εἶναι χρόνον, ἐν παντὶ δὲ χρόνῳ ἄπειρά ἐστι τὰ σημεῖα· εἰ οὖν ἐν μηδενὶ τούτων ἔφθαρται, σύνεστι πᾶσι τούτοις, τοῦτο δὲ ἀδύνατον· εἴρηται γὰρ ὅτι δύο χρόνου μέρη ἅμα εἶναι ἀδύνατον, εἰ μὴ τὸ μὲν περιέχοι τὸ δὲ περιέχοιτο, οὐδὲν δὲ νῦν περιεκτικόν ἐστι τοῦ ἑτέρου.

1 lemmatis verba Καὶ τὰ νῦν — ἔσται habet G 1. 2 ἀλλήλοις — πρότερον om. K 3 τὰ ἀξιώματα om. G: ταῦτα t ἐπάγοι K: om. G 5 εἶναι ἅμα GK: εἶναι εἶναι M: ἅμα εἶναι t 6 περιέχοι Mt: περιέχει GK 9 ἀνάγκη ἀεὶ K: ἂν ἀνάγκη M: ἀνάγκη Gt 10 πόθεν M γὰρ] γοῦν M αὐτῷ t: αυτῶ K: αὐτῶ GM 11 post δὲ addit τούτων t 13. 14 τὸ — ἐνδέχεται om. K 15 περὶ GKM: ἐπὶ t 16 ἔχομεν K 17 ἔφθαρθαι (sic) K κενοτέρου K: κενω[τρ´] M 21 ἔστω Gt: ἔσται KM οὔπω t 23 οὐκ — ἄλλῳ om. K 25 οὐδὲν ἐν G: οὐδ' ἐν t 27 ἐν om. M

p. 218a21 Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ ἀεὶ τὸ αὐτὸ διαμένειν δυνατόν. s 3r

Ἐλέγξας τὸ ἕτερον τμῆμα τῆς διαιρέσεως διὰ τῶν πρότερον, ὅτι οὐκ ἐνδέχεται ἄλλο καὶ ἄλλο νῦν εἶναι, ἐντεῦθεν καὶ τὸ λοιπὸν ἐλέγξαι βούλεται, ὅτι οὐδὲ ἓν καὶ τὸ αὐτὸ ἐνδέχεται εἶναι τὸ νῦν· οὐδενὸς γὰρ διαιρετοῦ πεπερασμένου ἓν πέρας ἐστίν· εἰ τοίνυν πέρας ἐστὶ τοῦ χρόνου τὸ 30 νῦν, διαιρετὸς δὲ ὁ χρόνος, ἐπειδὴ καὶ συνεχής, οὐκ ἂν εἴη ἓν τὸ νῦν.

p. 218a23 Οὔτε ἂν ἐφ' ἓν ᾖ συνεχὲς οὔτε ἂν ἐπὶ πλείω.

Συνεχὲς εἶπεν εἰπὼν ἄνω "διαιρετόν", ἐπειδὴ τὸ συνεχές ἐστι τὸ διαιρετόν. καὶ τὸ διαιρετὸν οὖν πάντως καὶ συνεχές, καὶ τὸ συνεχὲς 35 πάντως καὶ διαιρετόν. ἐφ' ἓν δὲ συνεχὲς ἡ γραμμὴ ἐπὶ μῆκος, ταύτῃ δὲ μόνως καὶ διαιρετόν, ἐπὶ πλείω δὲ ἡ ἐπιφάνεια καὶ τὸ σῶμα, ἡ ἐπιφάνεια μὲν ἐπὶ δύο τὸ σῶμα δὲ ἐπὶ τρία. ὡς δ' ἂν ἕκαστον ἔχῃ τὸ συνεχές, ταύτῃ καὶ τὸ διαιρετὸν ἔχει.

p. 218a25 Ἔτι εἰ τὸ ἅμα εἶναι κατὰ χρόνον.

Τὸ ἕτερον ἐπιχείρημα, ὅτι εἰ ἓν τὸ νῦν, ὁμόχρονα ἂν εἴη τὰ Τρωικὰ 42 τοῖς νῦν οὖσιν· ἐν τῷ αὐτῷ γὰρ νῦν ἄμφω, τοιαῦτα δὲ τὰ ὁμόχρονα· ἀναιρεθήσεται οὖν τὸ πρεσβύτερον καὶ νεώτερον.

p. 218a30 Περὶ μὲν οὖν τῶν ὑπαρχόντων αὐτῷ τοσαῦτα ἔστω διηπορημένα, τί δέ ἐστιν ὁ χρόνος καὶ τίς αὐτοῦ ἡ φύσις, ὁμοίως ἔκ τε τῶν παραδεδομένων ἄδηλόν ἐστι, καὶ περὶ ὧν τυγχάνομεν 45 διεληλυθότες πρότερον.

Εἰπὼν ἐξ ἀρχῆς ὅτι δεῖ ἡμᾶς περὶ τοῦ χρόνου ζητῆσαι, εἴτε ἔστιν ἢ μή, εἶτα τί ἐστι, πρῶτον ἐπιχειρήσας μήποτε οὐκ ἔστιν ὁ χρόνος, καὶ πάνυ εὐφυῶς ἐξ ἐνδόξων κατασκευάσας ὅτι οὐκ ἔστιν, οὐκέτι εἰς τοὐναντίον ἐπιχειρεῖ, λέγω δὴ ὅτι ἔστιν ὁ χρόνος (πάσης γὰρ ἀποδείξεως πιστοτέρα ἡ ἐνάργεια· τὰς γὰρ ἀπορίας τὰς περὶ αὐτοῦ ἐφεξῆς ἐπιλύσεται).

---

1 τὸ — δυνατόν om. K 2 διὰ τῶν πρότερον (πρότερων (sic) t) om. K, qui mox ὅτι οὐδενδέχεται 3 ἄλλω altero loco K εἶναι] ἐστιν K ἐλέγξαι καὶ τὸ λοιπὸν (om. ἐντεῦθεν) Gt 6 ἓν τὸ t: ἐν τῷ GKM 7 lemma om. K 11 μόν (compend. incerto: μόνος Vatic. 1028) G: μόνον t 12 ἔχῃ GM: ἔχει K: ἔχοι t 14 εἶναι κατὰ χρόνον om. K χρόνον M: τὸν χρόνον t 15 ὁμόχρονον K 18. 19 Περὶ — διηπορημένα, quae superiori lemmati addiderat, om. hic t 18 τῶν om. K 18. 21 τοσαῦτα — πρότερον om. K 22 δεῖ] δι' K ζητῆσαι περὶ τοῦ χρόνου Gt 23 ἢ GKM: εἴτε t 23. 25 καὶ πάνυ — ὁ χρόνος om. M 24. 25 τὸ ἐναντίον Gt 26 ἐνάργεια t: ἐνέργεια M: ἐνεργεία K: ἐνερ (γ supra) G

μέτεισι δὲ ἐπὶ τὸ ζητῆσαι τί ἐστι, κατὰ δὲ τὸ εἰωθὸς αὐτῷ πρότερον s 3r τὰς τῶν παλαιῶν ψευδεῖς περὶ τοῦ χρόνου δόξας ἀνακαθαίρεται. τρεῖς δὲ ἐκτίθεται περὶ τοῦ χρόνου τὰς πάσας δόξας. οἱ μὲν γάρ, φησί, χρόνον ἐνόμισαν τὴν περιφορὰν τοῦ παντός, οἱ δὲ τὴν σφαῖραν αὐτήν, λέγω δὴ τὴν σωματότητα τοῦ οὐρανοῦ, οἱ δὲ τὴν κίνησιν ἁπλῶς χρόνον εἰρήκασι. πρῶτον δὲ δείκνυσιν ὅτι οὐκ ἔστιν ἡ περιφορὰ χρόνος, οὕτως· εἰ γὰρ ἡ περιφορὰ εἴη χρόνος, ἐπειδὴ τὸ μέρος τοῦ χρόνου χρόνος ἐστί, συμβήσεται καὶ τὸ μέρος τῆς περιφορᾶς περιφορὰν εἶναι· τοῦτο δὲ ἀδύνατον· περιφορὰ γάρ ἐστιν ἡ ἐκ τοῦ αὐτοῦ εἰς τὸ αὐτὸ ἀποκατάστασις· | οὐκ ἄρα ἡ περιφορὰ χρόνος. εἰ μὲν γὰρ ὡρισμένον τινὰ χρόνον ἔλεγον s 3v τὴν περιφοράν, οἷον ἡμέραν ἢ μῆνα, δυνατὸν ἦν τὸ μέρος τῆς περιφορᾶς μέρος εἶναι χρόνου, ἐπειδὴ δὲ ἁπλῶς τὸν χρόνον ᾗ χρόνος ἐστὶ περιφορὰν λέγουσιν εἶναι, συμβήσεται τὸ μέρος τῆς περιφορᾶς μὴ εἶναι χρόνον (οὐ γάρ ἐστι περιφορὰ τὸ μέρος τῆς περιφορᾶς), ὥστε οὐδὲ ἡ περιφορὰ χρόνος ἂν εἴη. ἔτι, φησίν, εἰ ὑποθώμεθα πλείονας εἶναι τοὺς οὐρανούς, περιφοραὶ μὲν πλείους ἔσονται, χρόνοι δὲ οὐ πλείους, ἀλλ' εἷς καὶ ὁ αὐτὸς οὐδὲν ἧττον· οὐ γὰρ πλείους ἡμέραι ἅμα ἦσαν ἢ πλείους ἐνιαυτοί, ὁπότε καὶ νῦν τῶν σφαιρῶν πλειόνων οὐσῶν περιφοραὶ μὲν πλείους εἰσί, χρόνος δὲ εἷς. οὕτως οὖν καὶ εἰ ἦσαν ἄλλοι οὐρανοὶ καὶ ἄλλοι κόσμοι, αἱ μὲν περιφοραὶ πλείους ἦσαν, χρόνος δὲ εἷς. εἰ μὲν γὰρ ἰσοταχεῖς ἦσαν πάντες οἱ οὐρανοί, μέτρον ἦν αὐτῶν ὁμοίως ὁ εἷς καὶ ὁ αὐτὸς χρόνος (ἡμέρα γὰρ καὶ μὴν καὶ ἐνιαυτὸς ὁ αὐτὸς καὶ ἴσος παρὰ πᾶσιν), εἰ δὲ ἀνισοταχεῖς ἦσαν, ὑπὸ τῆς ταχυτέρας κινήσεως ἐμετροῦντο αἱ τῶν λοιπῶν οὐρανῶν κινήσεις, ὥσπερ καὶ νῦν ὑπὸ τῆς κινήσεως καὶ τῆς ἀπλανοῦς αἱ τῶν ἄλλων σφαιρῶν κινήσεις μετροῦνται. ἀεὶ γὰρ ὑπὸ τοῦ ἐλάττονος μετρεῖται τὸ μεῖζον· τὸ γὰρ δεκάπηχυ ξύλον ὑπὸ τοῦ πήχεος μετρεῖται, καὶ ὁ πῆχυς ὑπὸ τοῦ δακτύλου. οὕτως οὖν καὶ ἡ ταχυτέρα κίνησις τῶν ἄλλων ἐστὶ μέτρον· ὥστε ὁ χρόνος ὁ παραμετρῶν ταύτην ὁ αὐτὸς καὶ τῶν λοιπῶν πασῶν ἦν μέτρον. ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστιν ἡ περιφορὰ χρόνος, οὕτω δείκνυσιν, ὅτι δὲ οὐδὲ ἡ σφαῖρα αὐτή ἐστι χρόνος, οὐδὲ ἀξιοῖ ἐλέγξαι· εὔηθες γὰρ τοῦτο, καὶ ὁ συλλογισμὸς δὲ δι' οὗ ἐδόκουν κατασκευάζειν ὅτι ἡ σφαῖρα χρόνος ἐστί, προφανῶς ἀσυλλόγιστός ἐστιν. ἐκ δύο γὰρ καταφατικῶν ἐν δευτέρῳ σχήματι συμπλέκεται· ἐν τῷ χρόνῳ, γάρ φασι, τὰ πάντα ἐστίν, ἐν τῇ σφαίρᾳ τὰ πάντα ἐστίν, ἡ σφαῖρα ἄρα χρόνος ἐστί.

---

1 μέτεισι καὶ ἐπὶ M   δὲ (post κατὰ) om. G   2 δόξασαν ἀκαθαίρεται K   3 φασι G   7 εἴη ἡ περιφορὰ Gt   τὸ om. K   8 ^{περι}φορᾶς K   10. 11 τὴν περιφορὰν ἔλεγον M   14 τῆς om. M   ἡ περιφέρεια G   15 χρόνος t: μέρος GKM   εἰ] ἐὰν t   ὑποθόμεθα K   17 ἅμα GKM: ἂν t   18 οὐσῶν M: ὄντων G(K)t   χρόνοι G   19. 20 οὕτως — εἷς post ὁμοίως (v. 21) collocaverat, sed rubris indicibus rectum ordinem restituit G: om. M   19 καὶ εἰ K: εἰ καὶ Gt   21 ὁ (post καὶ) om. M   24 alterum καὶ om. fort. recte Mt   25 γὰρ om. M   26 τοῦ πήχε^{ο} M: τῆς πύχεος K: τοῦ πήχεως Gt, at cf. p. 421,21   καὶ om. M   29 ἂν ἦν t   30 αὔτη Gt   33 πλέκεται Gt   φασι M: φησι GKt   τὰ om. t   34 τὰ om. K   ante ἡ punctis notata ἓν δε τω χρόνῳ G

πρῶτον μὲν γάρ, ὡς εἶπον, ἀσυλλόγιστος ἡ συμπλοκή, ἔπειτα οὐ πάντως s 3v τὸ ἔν τινι ἐν χρόνῳ ἐστίν. ἄλλως οὖν ἐν τῇ σφαίρᾳ ταῦτά ἐστι καὶ ἄλλως ἐν τῷ χρόνῳ· ἐν γὰρ τῇ σφαίρᾳ ὡς ἐν τόπῳ τὰ πάντα ἐστίν, ἐν δὲ τῷ χρόνω οὐχ ὡς ἐν τόπῳ τὰ πάντα ἐστίν, ἀλλ' ἄλλως. ὥστε κυρίως ἂν συνάγοιτο, ὅτι ἡ σφαῖρα οὐ χρόνος, αὐτὸ τὸ ἐναντίον οὗ ἐκεῖνοι ἐβούλοντο· ἐν τῇ σφαίρᾳ τὰ πάντα ὡς ἐν τόπῳ ἐστίν, ἐν τῷ χρόνῳ τὰ πάντα ὡς ἐν τόπῳ οὐκ ἔστιν, ἡ σφαῖρα ἄρα χρόνος οὐκ ἔστιν. ὡς δὲ ἐκεῖνοι κατεσκεύαζον, ὁ μέσος ὅρος οὐχ ὡσαύτως ἔχει πρὸς τοὺς ἄκρους. δυνατὸν μὲν οὖν καὶ συλλογιστικῶς πλέξαι ἐν τρίτῳ σχήματι· τὰ πάντα ἐν τῇ σφαίρᾳ ἐστί, τὰ πάντα ἐν χρόνῳ ἐστίν, ἡ σφαῖρα ἄρα χρόνος ἐστίν. ἀλλὰ πάλιν οὐ τὴν αὐτὴν συμπλοκὴν ὁ μέσος πρὸς τοὺς ἄκρους ἔχει, ὥσπερ εἴρηται. διὰ μὲν οὖν τὸ εὐφώρατον καὶ αὐτοῦ τοῦ δόγματος καὶ τῆς ἐπιχειρήσεως οὐδὲν πρὸς αὐτοὺς ὁ Ἀριστοτέλης ἀντιλέγει. ἔστι δὲ εἰπεῖν πρὸς αὐτοὺς ταῦτα, ὅτι ὁ χρόνος τὸ παρεληλυθὸς ἔχει καὶ τὸ μέλλον, ἡ δὲ σφαῖρα οὐκ ἔχει τὸ παρεληλυθὸς καὶ τὸ μέλλον· τοῦ χρόνου τὸ μέρος χρόνος ἐστί, τῆς δὲ σφαίρας τὸ μέρος οὐκ ἔστι σφαῖρα, οὐκ ἄρα ἡ σφαῖρα χρόνος ἐστίν· ὁ χρόνος τῷ νῦν διαιρεῖται, ἡ δὲ σφαῖρα τῷ νῦν οὐ διαιρεῖται· ὁ χρόνος ἀπὸ μέρους ὑφέστηκεν, ἡ δὲ σφαῖρα οὐχ ὑφέστηκεν ἀπὸ μέρους· οὕτως οὖν οὐδὲ ἡ σφαῖρα χρόνος ἂν εἴη.

Ὅτι δὲ οὐδὲ κίνησις ἁπλῶς ἐστι, δείκνυσιν οὕτως· ἡ κίνησις, φησίν, ἐν μόνῳ τῷ κινουμένῳ ἐστὶ καὶ ἐν τῷ τόπῳ ἐν ᾧ κινεῖται τὸ κινούμενον, ὁ δὲ χρόνος οὐκ ἐν τῷ κινουμένῳ ἐστὶν οὐδὲ ἐν τόπῳ ἐν ᾧ γίνεται ἡ κίνησις, ἀλλὰ πανταχοῦ καὶ πᾶσιν ὁμοίως εἷς καὶ ὁ αὐτὸς ὢν παρακολουθεῖ, οὐκ ἄρα ἐστὶν ἡ κίνησις χρόνος. οὐ γὰρ ἡ ἐμὴ κίνησις ἐν πᾶσίν ἐστιν, ἀλλ' οὐδὲ ἁπλῶς ἐν πᾶσι κίνησις θεωρεῖται· τινὰ γὰρ καὶ ἠρεμεῖ. δεύτερον ἐπιχείρημα· ἡ κίνησις καὶ ἡ ἁπλῶς μεταβολὴ τὸ θᾶττον ἔχει καὶ τὸ βραδύτερον (λέγομεν γὰρ ἄλλην ἄλλης κίνησιν ταχυτέραν εἶναι ἢ βραδυτέραν· φαμὲν γὰρ ταχεῖαν μὲν εἶναι τὴν τῆς ἀπλανοῦς κίνησιν, βραδεῖαν δὲ τὴν τοῦ Κρόνου), ὁ δὲ χρόνος οὐκ ἔχει τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον, οὐκ ἄρα ὁ χρόνος κίνησίς ἐστι. καὶ ὅτι μὲν ἡ κίνησις τὸ θᾶττον ἔχει καὶ τὸ βραδύτερον, οὐδὲ ἀξιοῖ κατασκευάσαι (σαφὲς γὰρ τοῦτο, ὥσπερ εἶπον·

---

2 ταῦτα GKM: τὰ πάντα t 4 δὲ] γοῦν M τὰ et ἐστίν om. K 6 ἐν τῇ] καὶ τῇ M 7 ὡς (οὐχ ὡς K?) ἐν τόπω οὐκ KM: οὐχ ὡς ἐν τόπῳ Gt ἡ om. K 9 οὖν ἐστι καὶ Gt 11 ὁ μέσος ὅρος M 12 εὐφόρατον K καὶ om. Gt 15 post alterum μέλλον addunt οὐκ ἄρα σφαῖρα ὁ χρόνος Gt 16 ἔτι τοῦ χρόνου t 17 ἐστίν om. G: ἔτι (plene distinguens post ἡ σφαῖρα χρόνος) t 18 prius δὲ om. Gt ἔτι ὁ χρόνος t δὲ alterum om. Gt, qui mox ἀπὸ μέρους οὐχ ὑφέστηκεν 19 ante οὕτως addunt ἡ (ἔτι, ἡ t) σφαῖρα σῶμά ἐστιν, ὁ χρόνος οὐκ ἔστι σῶμα Gt 21 ἁπλῶς ἐστι scripsi: ἁπλῶς ἐστι (ἐστὶν ὁ Gt) χρόνος GKt: ἁπλῶς ἔστιν (supra ἔστιν: ὁ χρόνος) M 22 μόνῳ τοῦ κινουμένῳ t 22. 23 καὶ ἐν — ἐστὶν om. G 22 τῶ τόπω (M?)K: τότω (sic) t 23. 24 ἡ κίνησις γίνεται t 24 πᾶσιν Gt: πάλιν KM ὢν] ἐν ᾧ K 26 καὶ om. M 28 λέγω μὲν K γὰρ ἄλλης ἄλλης (alterum ης compend.) M 29 μὲν om. M 30 κρόνου KMt: χρόνου G

τίς γὰρ οὐκ οἶδεν ὅτι ἡ τῆς ἀπλανοῦς κίνησις τῶν ἄλλων ἐστὶ ταχυτέρα, s 3v
καὶ μετὰ ταύτην ἡ τῆς σελήνης; καὶ οὕτως ἄλλη ἄλλης διαφέρει κατὰ 41
τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον· καὶ ἡ τοῦ ἀετοῦ γοῦν κίνησις θάττων ἐστὶ
τῆς τοῦ κολοιοῦ κινήσεως), ὅτι δὲ ὁ χρόνος οὐκ ἔχει τὸ θᾶττον καὶ τὸ
βραδύτερον, τοῦτο κατασκευάζει διά τινος τρίτου συλλογισμοῦ οὕτως· τὸ
θᾶττον, φησί, καὶ τὸ βραδύτερον χρόνῳ ὥρισται (θάττονα γὰρ λέγομεν
εἶναι κίνησιν τὴν ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ πολλὴν γινομένην, βραδεῖαν δὲ τὴν ἐν
πολλῷ χρόνῳ ὀλίγην· τὸ θᾶττον οὖν καὶ τὸ βραδύτερον χρόνῳ ὥρι-
σται), ὁ χρόνος χρόνῳ οὐχ ὥρισται (γελοῖον γὰρ τὸ λέγειν τὸν χρόνον
χρόνῳ ὡρίσθαι), οὐκ ἄρα ὁ χρόνος τὸ θᾶττον ἔχει καὶ τὸ βραδύτερον· οὐ
γὰρ ἔστιν εἰπεῖν ἐνιαυτὸν ἐνιαυτοῦ θάττονα εἶναι ἢ βραδύτερον, ἢ ἡμέραν 45
ἡμέρας, εἰ τὸ ἡμερονύκτιον λάβοις.

Δείξας οὖν διὰ τούτων ὅτι οὔτε περιφορὰ οὔτε σφαῖρα οὔτε κίνησίς
ἐστιν ὁ χρόνος, ἐφεξῆς φησιν ὅτι εἰ καὶ μὴ ἔστι κίνησις ὁ χρόνος, ἀλλ'
οὖν οὐκ ἄνευ κινήσεώς ἐστιν· ἅμα γὰρ τῇ τοῦ χρόνου ἐννοίᾳ εὐθὺς συνεπι- 50
νοεῖται καὶ ἡ κίνησις. εἰ γὰρ ἐννοήσομεν τοσήνδε ὥραν, εὐθὺς καὶ
τοσήνδε τοῦ παντὸς κίνησιν ἐννοοῦμεν, καὶ ἔμπαλιν εἰ νοήσομεν τοσόνδε
κεκινημένον τὸ πᾶν, εὐθὺς καὶ χρόνον τοσόνδε συνεπενοήσαμεν. τεκμήριον
δὲ σαφέστατον τὸ καθ' ἑκάστην ἡμῖν συμβαῖνον· ἐπὶ πολὺ γὰρ πολλάκις
ἀνεγνωκότες καὶ τῇ προθυμίᾳ τοῦ πλήθους τὴν συναίσθησιν παραιρούμενοι,
καὶ τὸν χρόνον εὐθὺς παραιρούμεθα. πολλάκις γὰρ τὸ πολὺ τῆς ἡμέρας
δαπανήσαντες | οὔπω οἰόμεθα βραχύ τι μόριον αὐτῆς παρεληλυθέναι, s 4r
ὕστερον δὲ ἐπειδὰν ἐπιστήσωμεν τῷ πλήθει τῆς ἀναγνώσεως, εὐθὺς καὶ
τῷ τοῦ χρόνου ἐφιστάνομεν μήκει, καὶ ἔμπαλιν ἐὰν πρῶτον τῷ τοῦ χρό-
νου ἐπιστήσωμεν μήκει, εὐθὺς καὶ τῷ τῆς κινήσεως ἐφιστάνομεν· φαμὲν
γὰρ πολλὰ ἀνεγνωκέναι· καὶ γὰρ δεδαπάνηται τὸ πολὺ τῆς ἡμέρας· καὶ
ἔμπαλίν φαμεν ὡς ἔοικε πολὺν παρεληλυθέναι χρόνον· πολὺ γὰρ καὶ τὸ
τῆς ἀναγνώσεως γέγονε πλῆθος. ὥστε εἰ καὶ συνεπινοοῦνται ἀλλήλοις ἡ 5
κίνησις καὶ ὁ χρόνος καὶ συναναιροῦνται, ἔοικε, φησίν, ἤτοι ταὐτὸν εἶναι
τῇ κινήσει ὁ χρόνος, ἤ τι τῆς κινήσεως εἶναι. ἐπεὶ οὖν δέδεικται, φησίν,
ὅτι οὐκ ἔστι κίνησις, ἀνάγκη τῆς κινήσεώς τι εἶναι τὸν χρόνον· ζητητέον
οὖν τί τῆς κινήσεώς ἐστι. ταῦτα εἰπών, ἐφεξῆς πρόεισι ζητῶν τί ποτέ
ἐστιν ὁ χρόνος.

---

3 τὸ (post καὶ) om. K 3. 5 καὶ ἡ — βραδύτερον post συλλογισμοῦ (v. 5) collocaverat, sed rubris indicibus rectum ordinem restituit G 3 τοῦ om. Gt θᾶττον K 5 τοῦτο om. t οὕτω t 6. 8 θάττονα (θᾶττον K) γὰρ — χρόνῳ ὥρισται KM: om. Gt, at cf. ad v. 12 6. 7 λέγομεν εἶναι K: λέγομεν M 7 γινομένην M: λεγομένην K 9 γὰρ] καὶ M: an γὰρ καὶ? 11 θάττονα M: θᾶττον GK: θάττω t 12 λάβης compend. M post λάβοις addunt πῶς δὲ τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον, χρόνω ὥρισται· θᾶττον (θάττω t) γὰρ λέγομεν εἶναι κίνησιν — ὀλίγην (v. 7 sq.). τὸ (ἄρα addit t) θᾶττον καὶ τὸ (τὸ om. t) βραδύτερον χρόνω ὥρισται Gt 16 εἰ] ἐὰν t ἐννοήσομεν G: ἐπινοήσομεν M: ἐννοήσωμεν Kt τόσην δωρεὰν K 17 ἐνοοῦμεν K εἰ om. G νοήσομεν KM: ἐννοήσομεν G: ἐννοήσαιμεν t 17. 18 τοσήνδε κεκινημένον t 19 καθ' ἕκαστον Gt 23. 24 et 25 καὶ τῷ] καὶ τὸ K 25 ἐφιστάμενον K 26 πολλὰ] πολλάκις M

Περὶ μὲν οὖν τῶν ὑπαρχόντων αὐτῷ τοσαῦτα ἔστω διηπορημένα· ἐκ γὰρ τῶν ὑπαρχόντων τῷ χρόνῳ ἐκινήθησαν αἱ ἔμπροσθεν ἀπορίαι, ἐκ τοῦ ἔχειν τὸ παρεληλυθὸς καὶ τὸ μέλλον, ἐκ τοῦ κατὰ τὸ νῦν ἐνεστηκέναι, καὶ τῶν λοιπῶν. s 4r

Τίς δέ ἐστιν ὁ χρόνος καὶ τίς αὐτοῦ ἡ φύσις, ὁμοίως ἔκ τε τῶν παραδεδομένων ἄδηλόν ἐστι, καὶ περὶ ὧν τυγχάνομεν διεληλυθότες πρότερον. ὅ φησι τοῦτό ἐστιν, ὅτι εἰς τὸ γνῶναι τὴν οὐσίαν τοῦ χρόνου οὐδὲν ἡμῖν αἱ τῶν παλαιῶν περὶ αὐτοῦ δόξαι προκαταβεβλημέναι συμβαλοῦνται, τοὐναντίον δὲ καὶ ἀδηλίαν ἡμῖν περὶ αὐτοῦ πολλὴν ἐμποιοῦσιν οὐδὲν ἧττον ἢ αἱ περὶ αὐτοῦ νῦν ὑφ' ἡμῶν προκαταβεβλημέναι ἀπορίαι· ὡς γὰρ αὗται ἀδηλίαν ἡμῖν τῆς φύσεως αὐτοῦ ἐντιθέασιν, οὕτω καὶ τὰ παρὰ τῶν ἀρχαίων εἰρημένα· ἄλλος γὰρ ἄλλο τι εἶναι τὴν φύσιν αὐτοῦ ἀπεφήνατο, ὧν οὐδὲν φαίνεται εἶναι ὁ χρόνος ἐκ τῶν κοινῶν περὶ αὐτοῦ ὑπολήψεων. ἡ οὖν τῆς φύσεως τοῦ χρόνου ἀδηλία ὁμοίως ἡμῖν ἐγγίνεται ἔκ τε τῶν εἰρημένων παρὰ τῶν ἀρχαίων, καὶ ἐκ τούτων περὶ ὧν νῦν διεληλύθαμεν ἀποροῦντες, λέγει δὲ τοῦ μηδὲν ὑφεστηκέναι τοῦ χρόνου μόριον, τοῦ κατὰ τὸ νῦν μόνον ὑφεστηκέναι, ἐξ ὧν συνήγετο μήποτε οὐδὲ ἔστιν ὅλως ὁ χρόνος. εἰ οὖν τὰ ὑπάρχοντα τῷ χρόνῳ εἰς ἔννοιαν ἡμᾶς τοῦ μηδὲ εἶναι ὅλως αὐτὸν ἐνάγουσι, πολλῷ γε δήπου εἰς ἀδηλίαν ἡμᾶς ἐμβαλοῦσι τοῦ τίς ἂν εἴη ἡ τοῦ χρόνου φύσις.

p. 218b1 Καίτοι τῆς περιφορᾶς καὶ τὸ μέρος χρόνος τίς ἐστι, περιφορὰ δέ γε οὔ.

Εἰ γὰρ τὸ τοῦ χρόνου μέρος χρόνος, ἡ περιφορὰ δὲ χρόνος, καὶ τὸ μέρος τῆς περιφορᾶς χρόνος ἂν εἴη· τὸ δὲ μέρος τῆς περιφορᾶς οὐ περιφορά· οὐκ ἄρα ὁ χρόνος ἡ περιφορά ἐστιν.

p. 218b3 Ἔτι δὲ εἰ πλείους ἦσαν οἱ οὐρανοί, ὁμοίως ἂν ἦν χρόνος ἡ ὁτουοῦν αὐτῶν κίνησις.

Τὸ ἕτερον ἐπιχείρημα. εἰ πλείους, φησίν, ἦσαν οἱ οὐρανοί, ἦσαν ἂν καὶ πλείους περιφοραί· ὥστε καὶ πλείους χρόνοι. ἀλλ' ἀδύνατον· εἰς

1 οὖν GKM: om. t 1. 2 αὐτῷ — διηπορήμενα om. t: τοσαῦτα — διηπορημένα om. K 2 χρόνῳ t: τόπω χρόνω G: τόπω KM 3 μέλλων primitus K 4 ἑστηκέναι M 5. 7 Τίς δέ — πρότερον om. G 5 τίς δέ KM et Arist. cod. F: τί δέ t et Philopon. p. 708,19 5. 7 καὶ τίς — πρότερον M: om. Kt 5 αὐτοῦ scripsi: αὐ$^{\tau}$ (quod et αὐτῷ esse potest) M 7 τοῦτό GKM: τοιοῦτόν t 9 συμμαχοῦνται M 10 ἐμποιοῦσι πολλὴν M 12 παρὰ KM: περὶ Gt 13 τὴν φύσιν αὐτοῦ (sed αὐτοῦ om. G) GKM: αὐτὸν t 14 ἡ Gt: εἰ K: ἢ M 17 τοῦ (ante κατὰ) GKM: τὸ t 18 οὐδέν ἐστιν KM 19 μηδὲν M 20 δήπου μᾶλλον t, at cf. ad p. 395,29 21. 22 καὶ — οὔ om. K 26 δ' εἰ t 26. 27 ὁμοίως — κίνησις om. K χρόνος (cf. Simplic. p. 701,32?) M: ὁ χρόνος t Arist. 28 οἱ om. Gt 29 εἰς] οἷς G

γὰρ ἂν ἦν καὶ τότε ὁ χρόνος κοινῶς πᾶσι παρακολουθῶν, ὥσπερ ταῖς s 4r πλείοσι τῶν σφαιρῶν περιφοραῖς. οὐκ ἄρα ἡ περιφορὰ χρόνος.

p. 218b5 Ἡ δὲ τοῦ ὅλου σφαῖρα ἔδοξε μὲν [ἐν] τοῖς εἰποῦσιν 30 εἶναι χρόνος, ὅτι ἐν τῷ χρόνῳ τὰ πάντα ἐστὶ καὶ ἐν τῇ τοῦ ὅλου σφαίρᾳ.

Ὅτι τισὶν ἔδοξεν ἡ σφαῖρα αὐτὴ καὶ ἡ σωματότης τοῦ οὐρανοῦ χρόνος εἶναι, καὶ τὴν αἰτίαν ὅθεν παρελογίσθησαν ἐπήγαγε· διότι, φησίν, ὁμοίως ἔν τε τῇ σφαίρᾳ λέγεται εἶναι τὰ πάντα (πάντων γὰρ περιεκτική) καὶ ἐν τῷ χρόνῳ· ἔνθεν γὰρ ἀσυλλογίστως ἐκ δύο καταφατικῶν ἐν δευτέρῳ σχήματι συνῆγον ὅτι ὁ χρόνος ἡ σφαῖρά ἐστιν. ἀλλὰ τὸ ἐπισκοπεῖν, φησί, 35 τὰ ἑπόμενα ἀδύνατα τῇ ὑποθέσει ταύτῃ, εὔηθές ἐστιν, εἴπομεν δὲ ἡμεῖς ἤδη τὰ ἀκολουθοῦντα τῇ ὑποθέσει.

p. 218b9 Ἐπεὶ δὲ δοκεῖ μάλιστα κίνησις εἶναι καὶ μεταβολή τις ὁ χρόνος, τοῦτο ἂν εἴη σκεπτέον.

Εἰπὼν ὅτι οὔτε ἡ περιφορά ἐστιν ὁ χρόνος οὔτε ἡ σφαῖρα, νῦν φησιν ὅτι ἐπειδὴ μάλιστα τοῖς πολλοῖς δοκεῖ ἡ κίνησις χρόνος εἶναι, τοῦτο αὐτὸ ζητητέον εἴτε κίνησίς ἐστιν εἴτε μή.

p. 218b10 Ἡ μὲν οὖν ἑκάστου μεταβολὴ καὶ ἡ κίνησις ἐν αὐτῷ 40 τῷ μεταβάλλοντι μόνον ἐστί.

Τὸ πρῶτον ἐπιχείρημα ὅτι οὐκ ἔστιν ἡ κίνησις χρόνος, ὅτι ἡ μὲν κίνησις ἐν μόνῳ ἐστὶ τῷ κινουμένῳ καὶ ἐν τῷ τόπῳ ἐν ᾧ ἂν ἡ κίνησις γίνοιτο, ὁ δὲ χρόνος οὐκ ἐν μόνῳ ἐστὶ τῷ κινουμένῳ, ἀλλὰ πᾶσιν ὁμοίως παρακολουθεῖ· ὥστε οὐκ ἔστιν ἡ κίνησις χρόνος.

p. 218b12 Ἢ οὗ ἂν τύχῃ ὂν αὐτὸ τὸ κινούμενον.

Τουτέστι καὶ ἐν ᾧ ἂν τόπῳ κινῆται· ὁ γὰρ 'ἤ' ἀντὶ τοῦ 'καί' συν- 46 δέσμου.

---

1 ὁ om. Mt 3. 5 ἔδοξε — σφαίρᾳ om. K 3 μὲν ἐν M: ἐν delevit t 4 χρόνος M: ὁ χρόνος t ἐν τῶ χρόνω τὰ M: ἔν τε τῷ χρόνῳ (om. τὰ) t, at cf. Arist. libri 6 αὕτη KM 11 ἡμεῖς p. 710,14 13 ἐπειδὴ δοκεῖ M 13. 14 καὶ — σκεπτέον om. K 14 τοῦτο M: τοῦτ' t 15 οὔτε ἡ σφαῖρα om. M 16 et 17 ὁ χρόνος et εἴτε καὶ μή M 18. 19 ἡ κίνησις — ἐστί om. K 18 ἡ (ante κίνησις) M: om. t Arist. 19 μόνον ἐστί M: ἐστι μόνον t 20 ὁ χρόνος G 21 ἔσται K τῷ (post ἐν) om. t, cf. p. 710,22 sq. 22 γένοιτο M 23 οὐκ ἔστιν (ἔσται K) ἡ κίνησις χρόνος KM: ἡ κίνησις οὐκ ἔστι χρόνος Gt 24 τύχοι corr. M αὐτὸ τὸ κινούμενον om. K 25 κινεῖται K 25. 26 ὁ — συνδέσμου om. M

p. 218b13 Ἔτι δὲ μεταβολὴ μέν ἐστι θάττων καὶ βραδυτέρα. s 4r

Τὸ ἕτερον ἐπιχείρημα· ἡ κίνησις τὸ θᾶττον ἔχει καὶ τὸ βραδύτερον, ὁ χρόνος τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον οὐκ ἔχει, ἡ κίνησις ἄρα οὐκ ἔστιν ὁ χρόνος.

p. 218b15 Τὸ γὰρ ταχὺ καὶ τὸ βραδὺ χρόνῳ ὥρισται.

Ὅτι οὐκ ἔστι τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον ἐν τῷ χρόνῳ· τὸ γὰρ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον χρόνῳ ὥρισται (θάττονα γὰρ κίνησίν φαμεν τὴν πολλὴν ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ γινομένην, βραδεῖαν δὲ τὴν ὀλίγην ἐν πολλῷ), ὁ δὲ χρόνος οὐχ ὁρίζεται χρόνῳ, οὐκ ἄρα τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον ἐν τῷ χρόνῳ. |

p. 218b17 Ὁ δὲ χρόνος οὐχ ὥρισται χρόνῳ, οὔτε τῷ ποσός τις εἶναι οὔτε τῷ ποιός. s 4v

Ἡ μὲν γὰρ κίνησις καὶ κατὰ ποσὸν καὶ κατὰ ποιὸν χρόνῳ ὥρισται, κατὰ μὲν τὸ ποσόν, ὅτι μακρὰν λέγομεν κίνησιν τὴν ἐν πολλῷ χρόνῳ γινομένην κίνησιν, βραχεῖαν δὲ τὴν ἐν ὀλίγῳ, κατὰ δὲ τὸ ποιόν, ὅτι θάττονα λέγομεν κίνησιν τὴν πολλὴν μὲν ἐν βραχεῖ δὲ χρόνῳ γινομένην, βραδεῖαν δὲ τὴν ὀλίγην ἐν πολλῷ· ὁ μέντοι χρόνος οὔτε κατὰ τὸ ποσὸν χρόνῳ ὥρισται (οὐ γὰρ λέγομεν τὸν ἐνιαυτὸν ἐνιαυτῷ ὡρίσθαι), ἀλλ' οὐδὲ κατὰ τὸ ποιὸν ὥρισται ὁ χρόνος χρόνῳ· οὐ γὰρ ἔστιν ὅλως θάττων χρόνος ἢ βραδύτερος· οὐκ ἔστι γὰρ ἡμέρα ἡμέρας ταχυτέρα ἢ βραδυτέρα.

p. 218b19 Μηδὲν δὲ διαφερέτω λέγειν ἡμῖν ἐν τῷ παρόντι κίνησιν ἢ μεταβολήν.

Ἐπειδὴ ὡς ἐπὶ μεταβολῆς ἐγυμνάσαμεν τὸν λόγον, οὐ πᾶσα δὲ μεταβολὴ κίνησις, οὐ τὴν μεταβολὴν δὲ ἔλεγον εἶναι τὸν χρόνον ἀλλὰ τὴν κί-

---

1 μέν et θάττων καὶ βραδυτέρα om. K θάττων M et Arist. cod. E: πᾶσα θάττων t 3 ὁ — οὐκ ἔχει om. G τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον οὐκ ἔχει M: οὐκ ἔχει K: οὐκ ἔχει τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον t 3. 4 ἡ κίνησις ἄρα οὐκ ἔστι (ἔστιν ὁ K) χρόνος GKt: οὐκ ἔστιν ἄρα ἡ κίνησις ὁ χρόνος M 5 ταχὺ καὶ τὸ (τὸ om. K, at cf. Arist. cod. I) βραδὺ KM: βραδὺ καὶ ταχὺ t Arist. χρόνῳ ὥρισται om. K 6 Ὅτι οὐκ ἔστι — τὸ γὰρ] ὅτι τὸ G 7 φαμεν t: ταύτην GKM 8 ὀλίγην ἐν πολλῷ] πολλὴν ἐν ὀλίγῳ G 11. 12 οὔτε — οὔτε τῷ ποιός om. K 13. 14 κίνησις κατὰ ποσὸν ὅτι μακρὰν ceteris omissis G 15 κίνησιν om. Gt θᾶττον K 16 βραχεῖ Mt: βραχὺ K: βραδεῖ G βραδεῖαν] βραχεῖαν M 17 ὀλίγην] πολλὴν G 18 ἐνιαυτῷ] ἐνιαυτοῦ G 19 ὡρίσθαι M 20 βραδύτερος] βραδυ$^{\tau\tau}$ K 21 διαφερέστω (sic; omissis λέγειν — μεταβολήν) K 23 ἐγύμνασε Gt

νησιν, διὰ τοῦτό φησιν ὅτι μὴ διαφερώμεθα, εἰ ταὐτὸν ἡ κίνησις καὶ ἡ μεταβολὴ εἴτε μή, ⟨ἀλλ'⟩ ὡς ταὐτὸν οὔσης κινήσεως καὶ μεταβολῆς, οὕτω χρησόμεθα τοῖς ὀνόμασι. μέλλει γὰρ ἐν τοῖς ἐφεξῆς βιβλίοις δεικνύναι, ὅτι ἐπὶ πλέον ἡ μεταβολὴ τῆς κινήσεως· ἡ γὰρ γένεσις καὶ ἡ φθορὰ μεταβολὴ μέν εἰσι, κίνησις δὲ οὔ. s 4v

p. 218b21 Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἄνευ γε μεταβολῆς. 15

Ὅτι εἰ καὶ μὴ ἔστι κίνησις καὶ μεταβολὴ ὁ χρόνος, ἀλλ' οὐκ ἄνευ γε κινήσεως καὶ μεταβολῆς.

p. 218b21 Ὅταν γὰρ μηδὲν αὐτοὶ μεταβάλλωμεν τὴν διάνοιαν ἢ λάθωμεν μεταβάλλοντες, οὐ δοκεῖ ἡμῖν γεγονέναι χρόνος.

Τουτέστιν ὅταν κινώμεθα μὲν μὴ ἐφιστάνωμεν δὲ κατὰ τὴν διάνοιαν ὅτι κινούμεθα, οὐ δοκεῖ ἡμῖν γεγονέναι χρόνος, ἐπειδὰν ⟨δὲ⟩ ἐπιστή- 20 σωμεν τῇ κινήσει, εὐθὺς καὶ τοῦ χρόνου ἔννοιαν λαμβάνομεν.

p. 218b23 Καθάπερ οὐδὲ τοῖς ἐν Σαρδοῖ μυθολογουμένοις καθεύδειν παρὰ τοῖς ἥρωσιν, ὅταν ἐγερθῶσι.

Μῦθόν τινα λαμβάνει εἰς παράδειγμα. ἐλέγοντό τινες ἀρρωστοῦντες 28 ἀπιέναι πρὸς τοὺς ἥρωας ἐν Σαρδοῖ καὶ θεραπεύεσθαι, ἀπιόντας δὲ ἐφεξῆς κοιμᾶσθαι πέντε ἡμέρας, εἶτα ἐξυπνιζομένους νομίζειν ἐκείνην εἶναι τὴν 30 ὥραν καθ' ἣν ἐπέστησαν τοῖς ἥρωσιν. ὥσπερ οὖν, φησίν, ἐκεῖνοι οὓς ὁ μῦθός φησιν οὐκ ἐφιστάνοντες ταῖς τοῦ παντὸς περιόδοις αἷς περιῆλθον οὐδὲ τοῦ παραδραμόντος χρόνου ᾐσθάνοντο, καὶ πάλιν τοῦ χρόνου μὴ αἰσθανόμενοι οὐδὲ τῆς κινήσεως ᾐσθάνοντο, ἀλλ' ᾤοντο ἓν εἶναι καὶ τὸ αὐτὸ νῦν ὅτε ἐκαθεύδησαν καὶ ὅτε ἀνέστησαν, οὕτω δὴ κἂν μὴ διάφορα ἦν τὰ νῦν ἀλλ' ἓν καὶ τὸ αὐτό, οὐκ ἂν οὐδὲ χρόνος ἦν. ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τοῦ δοκοῦντος ἑνὸς νῦν εἶναι οὐδὲ χρόνος εἶναι δοκεῖ οὐδὲ κίνησις, οὕτω καὶ

---

1 διαφερόμεθα K 2 ἀλλ' addidit t ταὐτοῦ corrigere nolui 3 χρησώμεθα Gt ἐν τοῖς ἐφεξῆς κτλ.] E 1 p. 225a25 sqq. al. praesertim 5 p. 229b13
5 μεταβολὴ Kt: μεταβο$^{\lambda}$ M: μεταβολαὶ G 6 οὐδὲ M 7. 8 Ὅτι — μεταβολῆς om. K
9 μηδὲν αὐτοὶ KM: αὐτοὶ μηθὲν t μεταβάλλωμεν M: μεταβάλλομεν K: μεταβάλωμεν t 10 μεταβάλλοντες K: μεταβαλόντες Mt οὐ om. M χρόνος M: ὁ χρόνος (K)t 11. 12 Τουτέστιν — χρόνος om. M 11 ἐφιστάμενοι K 12 κινώμεθα K οὐ om. K δὲ habet t et, si silentio fides, K: om. GM 14 τοῖς ἕν: (sic; omissis Σαρδοῖ — ἐγερθῶσι) K 16 Μῦθόν τινα κτλ.] cf. Diels ad Simplic. p. 707,30 et in Addendis ἀρωστοῦντες K 17 ἀπιόντας corruptum videtur 17. 18 κοιμᾶσθαι ἐφεξῆς Gt 18 πέντε GKM: δύο t ἐκείνην εἶναι νομίζειν M 19 οὖν ἐκεῖνοί φησιν t 20 οὐκ om. G: μὴ t
περιῆ$^{\vartheta}$λ M: περιῆλθεν K 21 et 22 οὐδὲ Gt: οὐδὲν KM 22 αἰσθάνοντο et οἴονται K
23 διαφορᾶ K ἦν Gt: ἢ KM, at cf. p. 575,20. 643,8 al. 25 ἑνὸς] ἓν M

ἐπὶ τοῦ κατὰ ἀλήθειαν ἑνὸς οὔτε χρόνος ἐστὶν οὔτε κίνησις. εἰ δὲ τοῦτο s 4v
οὕτως ἔχει, ἢ πάντη ταὐτὰ ἀλλήλοις εἰσὶν ἡ κίνησις καὶ ὁ χρόνος, ἢ τῆς 36
κινήσεώς ἐστί τι ὁ χρόνος· εἰ οὖν δέδεικται ὅτι οὐκ ἔστι κίνησις, ἀνάγκη τῆς κινήσεώς τι εἶναι τὸν χρόνον.

p. 219a2 Ληπτέον δέ, ἐπεὶ ζητοῦμεν τί ἐστιν ὁ χρόνος, ἐντεῦθεν ἀρχόμενοι, τί τῆς κινήσεώς ἐστιν ὁ χρόνος.

Ἐπειδή, φησί, τὸ προκείμενον ἡμῖν εὑρεῖν τί ἐστιν ὁ χρόνος, ὁ λόγος 40
δὲ νῦν ἀνέφηνεν ὅτι ἀνάγκη τῆς κινήσεώς τι εἶναι τὸν χρόνον, ἐντεῦθεν ἀρξάμενοι καὶ τοῦτο λαβόντες αὐτὸ τοῦτο ζητήσωμεν, τί τῆς κινήσεώς ἐστιν ὁ χρόνος, πότερον πάθος τι ἢ συμβεβηκὸς ἤ τι ἄλλο.

p. 219a3 Ἅμα γὰρ κινήσεως αἰσθανόμεθα καὶ χρόνου.

Ἀναλαμβάνει πάλιν τὸν αὐτὸν λόγον, ὅτι συνεπινοοῦνται ἀλλήλοις ἡ κίνησις καὶ ὁ χρόνος.

p. 219a4 Καὶ γὰρ ἐὰν ᾖ σκότος καὶ μηδὲν διὰ τοῦ σώματος πάσχωμεν, κίνησις δέ τις ἐν τῇ ψυχῇ ἐνῇ, ⟨εὐθὺς ἅμα δοκεῖ τις γεγονέναι καὶ χρόνος⟩.

Ὅτι οὐ μόνον τῇ σωματικῇ κινήσει ἐφιστάνοντες εὐθὺς εἰς ἔννοιαν 48
ἐρχόμεθα τοῦ χρόνου, ἀλλὰ κἂν μηδεμιᾶς σωματικῆς κινήσεως συναίσθησιν ἔχωμεν, ἠρεμῶσι δὲ πᾶσαι αἱ αἰσθήσεις, ἡ δὲ ψυχὴ μόνον τὸ φανταστικὸν ἑαυτῆς κινῇ, εὐθὺς πάλιν τῇ τοιαύτῃ κινήσει καὶ ὁ χρόνος συνεπι- 50
νοεῖται. τοῦτο δὲ ἐκ τοῦ μᾶλλόν ἐστιν· οὕτω γὰρ συνεπινοεῖται τῇ κινήσει ὁ χρόνος, ὅτι κἂν ἔξωθεν μὲν μηδεμιᾶς αἰσθανώμεθα κινήσεως σωματικῆς ἥτινι καὶ ὁ χρόνος πάντως σύνεστι, ψυχικῆς δ' οὖν μεταβολῆς αἰσθώμεθα, εὐθὺς καὶ ταύτῃ χρόνον συνεπενοήσαμεν· οὕτω συμπέφυκέ πως τῇ κινήσει ὁ χρόνος. ὥσπερ δὲ τῇ κινήσει συνεπινοεῖται καὶ χρόνος, οὕτως αὖ πάλιν καὶ τῇ ἐννοίᾳ τοῦ χρόνου καὶ ἡ τῆς κινήσεως συνεισέρχεται ἔννοια· ὡς γὰρ εἶπον, | ἐὰν τὸν χρόνον συναισθώμεθα τὸν παρεληλυθότα, εὐθὺς ἐφι- s 5r

---

2 πάντως M ταῦτα K εἰσὶν] ἐστὶν t 3 κίνησις om. KM 5 δέ KM: δὴ t ἐπεὶ K: ἐπι M: ἐπειδὴ t 5. 6 τί ἐστιν — ἐστιν ὁ χρόνος om. K 6 ἀρχόμενοι M: ἀρχομένοις t Arist. (praeter cod. E) ὁ χρόνος M: om. t 10 ἢ ἄλλο τι M 11 lemma habet G αἰσθανόμεθα καὶ χρόνου om. K 12 γὰρ πάλιν t 14. 16 καὶ μηδὲν — χρόνος om. K 14 σώματος iterat M, qui mox ἐν ᾗ 15. 16 εὐθὺς — χρόνος addidi ex t: om. M, qui ad proximum εὐθὺς aberrans etiam verba Ὅτι — ἐφιστάνοντες omisit 18 ἀρχόμεθα K 19 ἔχομεν K 20 κινεῖ M 21 κινήσει Gt: κτίσει KM 22 αἰσθανώμεθα M: αἰσθανόμεθα K: αἰσθώμεθα Gt σωματικῆς om. t 23 δ' om. M αἰσθόμεθα K: αἰσθανόμ/ (superscr. οι) (ex αἰσθανομ*) M 27 prius τὸν om. Gt συναισθανώμεθα Gt

στάνομεν ὅτι πολλὴν ἀνάγνωσιν ἐποιησάμεθα, ἢ πολλὰ ἐκαθευδήσαμεν, ἢ s 5r
ἄλλην τινὰ κίνησιν ἐκινήθημεν.

p. 219a10 Ἐπεὶ δὲ τὸ κινούμενον κινεῖται ἔκ τινος εἴς τι καὶ πᾶν μέγεθος συνεχές, ἀκολουθεῖ τῷ μεγέθει ἡ κίνησις.

Ἐλέγξας τοὺς τῶν προγενεστέρων περὶ χρόνου λόγους, ἐντεῦθεν βούλεται τὴν αὐτοῦ δόξαν ἐκθέσθαι. προλαμβάνει δὲ λῆμμά τι ὅτι ἡ κίνησις συνεχής ἐστι, καὶ κατασκευάζει τοῦτο τούτῳ τῷ τρόπῳ· πᾶν τὸ κινούμενον, φησίν, ἔκ τινος εἴς τι κινεῖται (τοῦτο γὰρ ἐπὶ πάσης κινήσεως ἀληθές, ἀλλ' εἰ καὶ ἐπὶ πάσης κινήσεως τοῦτο ἀληθές, αὐτὸς ὡς ἐπὶ τῆς κατὰ τόπον γυμνάζει τὸν λόγον), εἰ οὖν ἡ κίνησις ἔκ τινος εἴς τι, ἐπὶ μεγέθους ἄρα ἡ κίνησις (εἰ γὰρ ἔκ τινος εἴς τι, ἀνάγκη τὸ μεταξὺ μέγεθος εἶναι· ὥστε ἐπὶ μεγέθους ἡ κατὰ τόπον κίνησις), πᾶν δὲ μέγεθος συνεχές, ἐπὶ συνεχοῦς ἄρα ἡ κίνησις, τὸ δὲ ἐπὶ συνεχοῦς κινούμενον συνεχῆ κινεῖται κίνησιν, συνεχὴς ἄρα ἡ κατὰ τόπον κίνησις. ἔστιν οὖν τὸ συνεχὲς πρώτως μὲν ἐν τῷ μεγέθει, διὰ τὸ μέγεθος δὲ καὶ ἐν τῇ κινήσει. πάλιν ἐπειδὴ ἐν τῷ συνεχεῖ ἐστι τὸ πρότερον καὶ τὸ δεύτερον (ἔστι γὰρ τοῦ μεγέθους τὸ μέν τι πρότερον τὸ δὲ δεύτερον), διὰ τοῦτο οὖν καὶ ἐν τῇ κινήσει ἀνάγκη εἶναι τὸ πρότερον καὶ τὸ δεύτερον· ὡς γὰρ ἂν ἔχῃ τὸ μέγεθος, οὕτως ἀνάγκη ἔχειν καὶ τὴν κίνησιν· ὄντος οὖν ἐν τῷ μεγέθει τοῦ προτέρου καὶ ὑστέρου, καὶ ἐν τῇ κινήσει τοῦτο εἶναι ἀνάγκη. ἔστιν οὖν ἐν τῇ κινήσει τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον. ἐπειδὴ οὖν εἰς ἔννοιαν ἐρχόμεθα τοῦ χρόνου οὐκ ἄλλως ἢ εἰς ἔννοιαν ἐλθόντες τῆς κινήσεως, ἔστι δὲ ἐν τῇ κινήσει ἡ μέν τις προτέρα ἡ δὲ ὑστέρα, δῆλον ὅτι καὶ ἐν τῇ προτέρᾳ κινήσει εἰς ἔννοιαν ἐρχόμεθα τοῦ χρόνου καὶ ἐν τῇ δευτέρᾳ. εἰ γὰρ συνεισάγεται τῇ ἐννοίᾳ τῆς κινήσεως ὁ χρόνος, δῆλον ὅτι καὶ ἐν τῇ προτέρᾳ κινήσει συνεπινοηθήσεται ὁ χρόνος καὶ ἐν τῇ δευτέρᾳ. ἔστιν ἄρα καὶ τοῦ χρόνου τὸ μὲν πρότερον τὸ δὲ ὕστερον. ὡς γὰρ ἂν ἔχῃ ἡ κίνησις, οὕτως καὶ τὸν χρόνον ἔχειν ἀνάγκη· ἀκολουθοῦσι γὰρ ἀλλήλοις ἡ κίνησις καὶ ὁ χρόνος. οὐ ταὐτὸν δέ ἐστιν ἡ κίνησις καὶ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον· κατὰ μὲν γὰρ τὸ ὑποκείμενον τὸ ἐν τῇ κινήσει πρότερον καὶ ὕστερον οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ κίνησις, κατὰ δὲ τὴν σχέσιν ἄλλο ἐστὶ τῇ κινήσει τὸ κινήσει εἶναι καὶ ἄλλο τὸ προτέρᾳ καὶ ὑστέρᾳ. ἔστι γοῦν οὐ

1 ἢ πολλὰ KM: πολλὰ δὲ Gt 3 lemma om. K 6 αὐτοῦ libri λήμματι K 7 καὶ κατασκευάζει KM: κατασκευάζει δὲ Gt 10 ἡ κατὰ τόπον κίνησις Gt 12 δὲ τὸ μέγεθος M 16 τὸ μὲν πρότερον t καὶ τὸ δεύτερον KM: τὸ δὲ δεύτερον G: τὸ δὲ ὕστερον t 16. 17 ἔστι γὰρ — τὸ δὲ δεύτερον K: om. GMt 17. 18 διὰ τοῦτο — δεύτερον om. M 17 οὖν om. t 18 ἀνάγκη εἶναι om. t πρῶτον K δεύτερον K: ὕστερον Gt 18 et 27 ἔχει K: ἔχοι M 19 ὄντος Gt: οὕτως KM 20 καὶ τοῦ ὑστέρου t 22 ἢ om. K 24 ἀρχόμεθα K 25 συνεισάγεται K: συνάγεται GMt, at cf. p. 718,8 26 δευτέρα KM: ὑστέρα Gt 27 τοῦ Gt: τοῦτο K: τοῦτο τοῦ M 28 οὕτω t 30 τῇ om. t 31 ἢ] ἡ M ἄλλη (altero loco) G 32 τὸ κινήσεως εἶναι G

μόνον ἐν τῇ κινήσει τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον, ἀλλὰ καὶ ἐν ἄλλοις τισίν, s 5r οἷον ἐν ἀριθμῷ· ἡ γὰρ μονὰς προτέρα ἐστὶ τῆς δυάδος, καὶ τὰ προοίμια τῶν διηγήσεων, καὶ αἱ συλλαβαὶ τῶν στοιχείων. οὐ ταὐτὸν ἄρα τὴν κατὰ τόπον εἰπεῖν κίνησιν καὶ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον. εἰς ἔννοιαν δὲ ἐρχόμεθα τοῦ χρόνου οὐχ ἁπλῶς ὅταν κίνησιν ἐννοήσωμεν (οὐδὲ γὰρ ἐὰν ἀλλοίωσιν ἁπλῶς νοήσω ἢ φοράν, εὐθὺς συνεπινοῶ καὶ χρόνον), ἀλλ' ὅταν τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον τὸ ἐν τῇ κινήσει ἐννοήσω, τότε τῇ τοιαύτῃ ἐννοίᾳ συνεισάγεται εὐθὺς ἡ τοῦ χρόνου ἔννοια. ὅταν γάρ, φησί, τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον τὸ ἐν τῇ κινήσει ἐννοήσωμεν, τότε τὸ μεταξὺ χρόνον φαμέν· τὴν γὰρ ἀρχὴν τῆς κινήσεως ἐννοήσαντες καὶ τὸ τέλος τὸ μεταξὺ χρόνον φαμέν. ὥστε, φησίν, εἰ ὅταν ἀριθμήσωμεν τὴν κίνησιν καὶ εἴπωμεν τὸ μὲν εἶναι αὐτῆς πρότερον τὸ δὲ δεύτερον τότε καὶ χρόνον φαμὲν εἶναι, ἔοικεν ὁ χρόνος ἀριθμὸς εἶναι κινήσεως κατὰ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον. οὐ πάσης δὲ κινήσεως ἀριθμὸς ὁ χρόνος (οὐ γὰρ ἀλλοιώσεως ἢ αὐξήσεως), ἀλλὰ τῆς κατὰ τόπον, καὶ ταύτης οὐ πάσης, ἀλλὰ τῆς τεταγμένης. μετρεῖ μὲν γὰρ πᾶσαν κίνησιν ὁ χρόνος, ἀλλὰ πρώτως μὲν τὴν τεταγμένην, δι' ἐκείνην δὲ καὶ τὰς λοιπάς· ἡμέρα γὰρ καὶ ὥρα καὶ μὴν καὶ ἐνιαυτὸς τῇ περιόδῳ τῆς ἀπλανοῦς μετρεῖται, διὰ ταύτης δὲ καὶ πᾶσαν κίνησιν μετρεῖ ὁ χρόνος. ὥστε τῆς τοιαύτης κινήσεως ἀριθμός ἐστιν ὁ χρόνος. οὐκ ἄρα, φησίν, ἡ κίνησις χρόνος ἐστίν, ἀλλ' ὁ τῆς κινήσεως ἀριθμός. ὅτι δὲ τοῦτό ἐστιν ὁ χρόνος, δείκνυσι καὶ ἐκ συλλογισμοῦ τοῦτον τὸν τρόπον· πᾶν πλεῖον καὶ ἔλαττον ἀριθμῷ κρίνεται, τὶ πλέον καὶ ἔλαττον χρόνῳ κρίνεται (τοῦτο δέ ἐστιν ἡ κίνησις), τὶς ἄρα ἀριθμὸς χρόνος ἐστίν. ἐπεὶ δὲ ὁ ἀριθμὸς διττός ἐστιν, ὁ μὲν ὡς ἀριθμῶν ὁ δὲ ὡς ἀριθμούμενος, ἐπεὶ καὶ ξέστης διττὸς καὶ μέδιμνος ὁ μὲν ὡς μετρῶν ὁ δὲ ὡς μετρούμενος, ποῖόν φαμεν ἀριθμὸν εἶναι τὸν χρόνον, τὸν μετροῦντα ἢ τὸν μετρούμενον; φησὶν οὖν ὅτι οὐ τὸν μετροῦντα, ἀλλὰ τὸν μετρούμενον· εἰ γὰρ ὁ μὲν ἀριθμὸς ἐν τῇ ψυχῇ ἐστι τῇ ἡμετέρᾳ, ὁ δὲ χρόνος ἔξω ἡμῶν, οὐκ ἄρα ὁ ἀριθμῶν ἐστιν ὁ χρόνος, ἀλλ' ὁ ἀριθμούμενος.

p. 219a13 Ὅση γὰρ ἡ κίνησις, τοσοῦτος καὶ ὁ χρόνος.

Εἰ συνεπινοεῖται τῇ κινήσει ὁ χρόνος, εἰκότως ὡς ἂν ἔχῃ ἡ κίνη-

1 τὸ (post καὶ) om. G   3 καὶ τῶν συλλαβῶν τὰ στοιχεῖα (στοιχεία t) recte, nisi quid intercidit, Mt   4 κίνησιν εἰπεῖν Gt   εἰς ἔννοιαν κτλ. ut lemma K, qui τοῦ χρόνου — ἐννοήσωμεν om.   5 οὐδὲ] οὐ K   6 φθορὰν K   7 τὸ πρότερον καὶ τὸ KM: καὶ πρότερον καὶ Gt   8 συνάγεται Gt   9 τὸ (post καὶ) om. Gt   ἐννοήσωμεν M: νοήσωμεν K: ἐννοήσω Gt   τὸ μεταξὺ Mt: τὸν μεταξὺ GK   10. 11 τὴν — φαμέν om. M   12 αὐτῆς εἶναι M   δεύτερον GKt: ὕστερον M   13 φαμὲν εἶναι M: εἶναι om. K: εἶναι φαμὲν Gt   14 ἀριθμὸς εἶναι ὁ M   οὐδὲ γὰρ t   15 οὐ πάσης, ἀλλὰ Gt: οὔσης KM   19 ἄλλην πᾶσαν Gt   20. 21 οὐκ ἄρα — ὁ χρόνος om. G   20 φησὶ κίνησις (om. ἡ) t   21 δείκνυσι δὲ καὶ t   22 πᾶν πλέον M   22. 23 ἀριθμῷ — ἔλαττον om. M   24 ἐπειδὴ ὁ G   26 ὁ δὲ] ὡς δὲ K   28 fort. ⟨ἀριθμῶν⟩ ἀριθμὸς   ἐν τῇ iterat initio versus M   30 lemma habet G   τοσοῦτον K   31 συνεπινοεῖται scripsi: οὖν ἐπινοεῖται libri   ὡς M: om. GK: ὥσπερ t   ἔχῃ G: ἔχει K: ἔχοι Mt

σις, οὕτως ἔχει καὶ ὁ χρόνος. ὥστε εἰ καὶ πολλὴ εἴη ἡ κίνησις, πολὺν s 5r εἶναι καὶ τὸν χρόνον ἀνάγκη, εἰ δὲ ὀλίγη, ὀλίγον. εἰ δὲ ἔλεγεν ἔμπροσθεν ὅτι θάττονα λέγομεν κίνησιν τὴν πολλὴν ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ, ὡς εἶναι κίνησιν μὲν πολλὴν χρόνον δὲ ὀλίγον, οὐκ ἐναντία φησίν· οὐ γὰρ περὶ τῆς ποιούσης τὸν χρόνον κινήσεως ἔλεγεν ἐν ἐκείνοις, ἀλλὰ τῆς τυχούσης κινήσεως, ἐνταῦθα δὲ περὶ τῆς ποιούσης τὸν χρόνον κινήσεως, ὅτι ὅση ἂν ὑπάρχῃ ἡ κίνησις, τοσοῦτον ὑπάρχειν καὶ τὸν χρόνον ἀνάγκη.

p. 219^{a}14 Τὸ δὴ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν τόπῳ πρῶτόν ἐστιν· ἐνταῦθα μὲν δὴ τῇ θέσει.

Τὸ πρότερον, φησί, καὶ τὸ ὕστερον πρῶτόν ἐστιν ἐν τῷ τόπῳ, διὰ τὸν τόπον δὲ καὶ ἐν τῇ κινήσει. τόπον δέ φησι τὸ μέγεθος ἐφ' οὗ ἡ κίνησις· τὰ γὰρ κατὰ τόπον κινούμενα ἐπὶ μεγέθους κινεῖται. ἀλλ' ἐπὶ μὲν τοῦ τόπου, φησί, τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον κατὰ τὴν τῶν μορίων ἐστὶ θέσιν· ἐκ θέσιν γὰρ ἐχόντων μορίων τὰ με|γέθη. εἰπὼν δὲ ὅτι ἐνταῦθα s 5v μὲν δὴ τῇ θέσει, οὐκ ἀνταπέδωκεν, ἀλλ' ὅτι μὲν καὶ ἐπὶ τῆς κινήσεώς ἐστι τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ἀνάλογον τῇ κινήσει εἶπε, πῶς δὲ ἐπὶ τῆς κινήσεως τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον οὐκ εἶπεν, ἀλλὰ κατὰ τὸ σιωπώμενον εἴασε νοεῖν, ὅτι οὐ τῇ θέσει. οὐ γάρ ἐστιν ἐκ θέσιν ἐχόντων μορίων ἡ κίνησις· οὐ γὰρ ὑπομένει τὸ πρότερον ἐπιὸν τὸ δεύτερον, ἀλλὰ ἐν ῥύσει ἐστὶ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον. ἀνάλογον δὲ τοῖς ἐν τῷ μεγέθει, προτέρῳ λέγω καὶ ὑστέρῳ, καὶ ἐν τῇ κινήσει εἶναί φησι, διότι ἡ ἐπὶ τοῦ πρώτου μορίου τοῦ μεγέθους γινομένη κίνησις, αὕτη ἐστὶ πρώτη, καὶ ἡ ἐπὶ τοῦ δευτέρου δευτέρα. ὅτι δὲ 'τὸν τόπον' ἀντὶ τοῦ μεγέθους εἶπεν, ἐδήλωσε καὶ ἐξ ὧν ἐπήγαγεν· ἐπεὶ γὰρ ἐν τῷ μεγέθει ἐστί, φησί, τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον, ὅπερ εἶπεν ἄνω ἐν τόπῳ, ἐνταῦθα λέγων ⟨ἐν⟩ τῷ μεγέθει, ἴσον λέγων τῷ ὅτι τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ἐν τῷ τόπῳ πρῶτον ὑπάρχει, τουτέστι τῷ μεγέθει. διὰ τί δὲ ἐκ τοῦ μεγέθους φαμὲν τὴν κίνησιν ἔχειν τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον,

1 εἰ καὶ KM: καὶ εἰ Gt ἡ om. K πολὺν] πολλὴν K 2 εἰ δὲ (priore loco) KM: καὶ εἰ Gt ἔμπροσθεν c. 10 p. 218^{b}15 3 θάττονα KM: ταχεῖαν Gt κίνησιν λέγομεν traicit M 5. 6 ἔλεγεν — χρόνον κινήσεως om. M 5 ἐν om. G 6 ὑπαρ (χ suprascr.) M: ὑπάρχει K 7 ὑπάρχειν καὶ τὸν (τὸν om. M) χρόνον ἀνάγκη KM: ἀνάγκη ὑπάρχειν καὶ τὸν χρόνον Gt 8 δὴ KM et Arist. codices EH: δὲ δὴ t ὕστερον — ἐστιν om. K 10 τῷ om. M 14 εἰς θέσιν G: ἔκθεσιν K 15 ἀνταποδέδωκεν K 16 alterum τὸ om. G τῇ κινήσει GKM: τῷ μεγέθει t: fort. τοῖς ἐκεῖσε δὲ καὶ ἐπὶ M 17 τὸ (post καὶ et post κατὰ) om. K 18 νοεῖν εἴασεν Gt 20 τὸ (post καὶ) om. Gt 21 φησι ταῦτα Gt 22 ἡ ita scriptum ut legas ὡς G 23 δεύτερα t 24 ἐδήλωσεν (om. καὶ) Gt 24. 25 ἐπεὶ — ὕστερον om. G 24 γὰρ KM: δ' t 25 φησί om. t τὸ (post καὶ) om. t 26 λέγων (priore loco) GK: λε (γ suprascr.) M: λέγει t ἐν addidit t ἴσον λέγω τῷ ὄντι K 26. 27 prius τὸ om. M, alterum K 28 τὸ ὕστερον καὶ τὸ πρότερον τὴν κίνησιν (om. ἔχειν) M alterum τὸ om. K

οὐχὶ δὲ τὸ ἐναντίον ἐκ τῆς κινήσεως καὶ τῷ μεγέθει ὑπάρχειν; ὅτι γὰρ s 5v διὰ τὴν κίνησιν ἔχει καὶ τὸ μέγεθος τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον, δῆλον ἐντεῦθεν· εἰ γὰρ ἐπὶ τῆς αὐτῆς εὐθείας δύο τινὰ κινοῦνται, τὸ μὲν ἐκ τοῦ ἑτέρου ἄκρου ἀρξάμενον τὸ δὲ ἐκ τοῦ ἐναντίου, οὐ τὸ αὐτὸ πρῶτον ἕξει ἕκαστον τοῦ μεγέθους μόριον, ἀλλ' ἑκάστῳ τῶν κινουμένων τοῦτό ἐστι πρῶτον τοῦ μεγέθους μόριον, ὅθεν ἤρξατο ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν. καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ φύσιν δὲ κινουμένων τοῦτο ἔστιν ἰδεῖν· εἰ γὰρ λίθος μὲν φέροιτο κάτω, πῦρ δὲ ἄνω διὰ τοῦ αὐτοῦ ἀέρος, τὸ τῷ ἑτέρῳ πρῶτον τοῦ ἀέρος μόριον, τοῦτο τῷ λοιπῷ ἐστιν ἔσχατον. ὥστε ἐκ τῆς κινήσεως ὁρίζεται ἑκάστῳ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον. πῶς οὖν φησι πρῶτον εἶναι ἐν τῷ μεγέθει ὁ Ἀριστοτέλης τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον; φημὶ οὖν ὅτι τὸ εἶναι ὅλως τῇ κινήσει διὰ τὸ μέγεθός ἐστιν, ὥστε ἐπειδὴ ἀναιρεθέντος τοῦ μεγέθους ἐξ ἀνάγκης ἀναιρεῖται καὶ ἡ κίνησις, οὐ μέντοι εἰ ἡ κίνησις ἀναιρεθείη, ἀναιρεῖται τὸ μέγεθος, ὥσπερ τὸ εἶναι ἡ κίνησις διὰ τὸ μέγεθος ἔχει, οὕτω δηλονότι καὶ τὰ ὑπάρχοντα τῇ κινήσει διὰ τὸ μέγεθος τὸ εἶναι ἕξουσιν· ὑπάρχει δὲ αὐτῇ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον· καὶ ταῦτα ἄρα διὰ τὸ μέγεθος ἔχει τὸ εἶναι. διὰ τοῦτο οὖν ἴσως πρῶτον ἐν τῷ μεγέθει εἶναι τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον.

p. 219a18 Ἀλλὰ μὴν καὶ ἐν τῷ χρόνῳ ἐστὶ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον.

Ἐπειδὴ καὶ ὁ χρόνος, φησί, τῇ κινήσει ἕπεται καὶ ἡ κίνησις τῷ χρόνῳ, εἰκότως ὄντος ἐν τῇ κινήσει τοῦ προτέρου καὶ ὑστέρου, καὶ ἐν τῷ χρόνῳ ἂν εἴη τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον.

p. 219a19 Ἔστι δὲ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον, ὅ μέν ποτε ὂν κίνησίς ἐστι.

Τοῦτο, φησί, τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον, ὅπερ θεωρεῖται ἐν τῇ κινήσει καὶ ἐν τῷ χρόνῳ, κατὰ μὲν τὸ ὑποκείμενον (τοῦτο γάρ φησι τὸ ὅ μέν ποτε ὄν) οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ κίνησις, κατὰ μέντοι τὸν ὁρισμὸν καὶ τὴν σχέσιν ἕτερα, ὥσπερ ἡ ἀνάβασις καὶ ἡ κατάβασις κατὰ μὲν τὸ ὑποκείμενον κλῖμάξ ἐστι, κατὰ δὲ τὸν λόγον ἕτερα καὶ οὐ κλῖμαξ. οὕτω δὴ

2 alterum τὸ om. K δεύτερον G 3 τινὰ δύο t κινῶνται K 5 ἀλλ' ἑκάστου M τῶν] τῷ K 7. 8 φέροιτο μὲν M 10 πρότερον KM: πρῶτον Gt καὶ τὸ ὕστερον M 10. 11 ὁ Ἀριστοτέλης ἐν τῷ μεγέθει M 11 τὸ (post καὶ) om. K οὖν om. M ὅτι om. K 12 ἐπεὶ t 16. 18 καὶ ταῦτα — ὕστερον om. M 18 εἶναί φησι t: ⟨εἶπεν⟩ εἶναι? 19 τῷ om. Aristoteles (praeter cod. I) 19. 20 τὸ πρότερον καὶ τὸ (τὸ om. t) ὕστερον Mt: om. K 21 κίνησις ἐν τῷ M 23 alterum τὸ om. Gt 24. 25 καὶ — ἐστι om. K 24 ὕστερον M: ὕστερον ἐν τῇ κινήσει t, cf. Arist. 27 τῷ] τὸ t alterum τὸ om. M 28 ἢ] ἡ G 29 ὥσπερ καὶ ἡ ἀνάβασις (omissis καὶ ἡ κατάβασις) G 30 ἑτέρα Mt δὴ KM: δὲ Gt

καὶ τὸ πρότερον ᾖ πρότερον οὐκ ἔστι κίνησις, ἐπεὶ οὐκ ἂν ἦν καὶ ἐν ἑτέ- s 5v
ροις ἃ μὴ ἔστι κίνησις, οἷον ἐν ἀριθμοῖς. εἰ γὰρ καὶ ἄνευ κινήσεως οὐ θεωροῦμεν τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον (μεταβαίνοντες γὰρ τῷ λογισμῷ ἀπὸ τοῦδε ἐπὶ τόδε, οὕτω φαμὲν τὸ μὲν εἶναι πρότερον τὸ δὲ ὕστερον· ἐὰν γὰρ μὴ μεταβῶμεν ἀπὸ τοῦδε ἐπὶ τόδε, οὐδὲ προτέρου καὶ ὑστέρου ἔννοιαν ἴσχομεν), ἀλλ' οὖν ἕτερόν ἐστι κινήσεως τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον· τὸ γὰρ πρότερον καὶ ὕστερον ᾖ κίνησις ἄμφω οὐδὲν διαφέρουσι, διαφέρουσι δὲ τῷ τὸ μὲν πρότερον εἶναι τὸ δὲ ὕστερον· ἄλλο τι ἄρα ἐστὶ ταῦτα καὶ οὐ κίνησις, ἀλλὰ οἷον πάθος τι τῆς κινήσεως. εἰ δὲ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον μὴ ἐπὶ τῶν μορίων αὐτῶν τῆς κινήσεως λάβωμεν, ἀλλ' ἐπὶ τῶν περάτων καὶ τῶν κινημάτων, σαφέστερός ἐστιν ὁ λόγος, ὅτι ἐν ὑποκειμένῳ μέν ἐστιν ἄμφω τῇ κινήσει, ἕτερα δὲ ὄντα αὐτῆς, ὥσπερ καὶ τὰ σημεῖα τῆς γραμμῆς καὶ ἡ ἐπιφάνεια τοῦ σώματος.

p. 219a25 Ὁρίζομεν δὲ τῷ ἄλλο καὶ ἄλλο ὑπολαβεῖν αὐτό, καὶ μεταξὺ αὐτῶν ἕτερον.

Τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ὁρίζοντες, φησί, τὸ ἐν τῇ κινήσει, οὕτως εἰς ἔννοιαν τοῦ χρόνου ἐρχόμεθα. ὄντος γὰρ καὶ ἐν αὐτῷ τοῦ προτέρου καὶ ὑστέρου, ὡς εἴρηται, ὅταν τοῦτο ὁρίσωμεν καὶ εἴπωμεν ἄλλο μὲν εἶναι τὸ νῦν ἐν ᾧ ἤρξατο ἡ κίνησις, ἄλλο δὲ ἐν ᾧ πέπαυται, τὸ μεταξὺ τούτων ἕτερον ὂν παρὰ τὰ ἄκρα τοῦτο εἶναί φαμεν τὸν χρόνον, ὥσπερ καὶ τὸ μεταξὺ τῶν κινημάτων, τοῦ τε προτέρου καὶ τοῦ ὑστέρου, τοῦτο εἶναί φαμεν κίνησιν· ὥσπερ γὰρ τὸ τοῖς σημείοις ὁριζόμενον γραμμή ἐστι καὶ τὸ τοῖς κινήμασι κίνησις, οὕτω δὴ καὶ τὸ τοῖς νῦν ὁριζόμενον χρόνος ἐστί.

p. 219a29 Τὸ γὰρ ὁριζόμενον ⟨τῷ⟩ νῦν χρόνος εἶναι δοκεῖ· καὶ ὑποκείσθω. |

Ἐπεὶ οὐ σύγκειται ἐκ τῶν νῦν ὁ χρόνος (οὐ γὰρ ἔστι δύο νῦν ἐφεξῆς), s 6r
ἀλλ' ὁρίζεται ὑπ' αὐτῶν, τῶν μεταξὺ οὐ νῦν ὄντων ἀλλὰ χρόνου, διὰ τοῦτό φησιν ὅτι τέως τοῦτο ὑποκείσθω, ὅτι πᾶν τῶν δύο νῦν τὸ μεταξὺ

---

1 ἦν καὶ] ἦν (καὶ supra) G   2 ἐν KM: ἐπ' Gt   3 alterum τὸ om. K   4 εἶναι] ἔστι K   5 οὐδὲν M   6 ἴσχωμεν K   8 πρότερον εἶναι τὸ δὲ ὕστερον KM: προηγεῖσθαι, τὸ δὲ ἐπιγίνεσθαι Gt   ἀλλ' ἄλλο τι Mt   ἄρα G: om. KMt   10 τὸ om. Gt   αὐτῆς Gt   λάβομεν K: λάβοιμεν t   11 ἐστιν] ἔτι G   12 μέν om. M   13 ἡ om. K: αἱ ἐπιφάνειαι M   14. 15 ὑπολαβεῖν — ἕτερον om. K   14 αὐτό Mt et me teste Aristotelis codices EFG: αὐτά Bekkeri Aristoteles   15 μεταξὺ M: μεταξύ τι t Arist.   16 alterum τὸ om. M   17 ἐξερχόμεθα M   18 εἴπομεν K   20 ἐστι φαμὲν K: φαμὲν εἶναι M   20. 22 τὸν χρόνον—φαμεν om. K   21 alterum τοῦ G: om. Mt   21. 22 φαμὲν εἶναι M   22 et 23 ὁρίζωμεν et ὁρίζομεν K   23 δὴ KM: om. Gt   τοῖς (ante νῦν) KM: τῷ Gt   24. 25 τῷ—ὑποκείσθω om. K   24 τῷ Arist.: τῶν t: om. M   26 ἐπεὶ οὖν σύγκειται M   27 τῶν (sed τὸ M) μεταξὺ οὐ νῦν ὄντων GKM: τοῦ μεταξὺ οὐ νῦν ὄντος t   28 φασὶν primitus G

χρόνος ἐστί· δείξει γὰρ τοῦτο ἐν τοῖς ἐφεξῆς λόγοις, ὅτι οὐδὲν μέγεθος ἐξ ἀμερῶν σύγκειται. οὔτε γραμμὴ ἐκ σημείων οὔτε κίνησις ἐκ κινημάτων οὔτε χρόνος ἐκ τῶν νῦν, ἀλλ' οὐδὲ ἐξ ἀπλατῶν πλάτος. λέγω δὴ ἐκ γραμμῶν ἐπιφάνειαι, οὔτε ἐξ ἀβαθῶν βάθος, λέγω δὴ ἐξ ἐπιφανειῶν σῶμα. s 6r

p. 219a31 Ἢ ὡς τὸ αὐτὸ μὲν προτέρου ⟨δὲ⟩ καὶ ὑστέρου τινός.

Εἴτε, φησί, μὴ δύο τῶν νῦν αἰσθανόμεθα, εἴτε καὶ ἑνὸς μὲν μὴ ἐν ὑστέρῳ δέ τινι καὶ προτέρῳ γινομένου, οὐ δοκοῦμεν χρόνον γεγονέναι· κἂν γὰρ ἓν ᾖ τὸ νῦν, νοήσωμεν δὲ τοῦτο κινούμενον καὶ ποτὲ μὲν ἐν ἄλλῳ τινὶ γινόμενον ποτὲ δὲ ἐν ἄλλῳ, καὶ οὕτω χρόνον ἐννοοῦμεν. ἤτοι οὖν τοῦτό φησι τὸ προτέρου δὲ καὶ ὑστέρου τινός, τουτέστιν ἔν τινι προτέρῳ καὶ ἔν τινι ὑστέρῳ γινόμενον (τὸ γὰρ διάστημα τοῦτο, οὗ ἐν ἄλλῳ μέρει τὸ νῦν γίνεται, χρόνος ἐστίν), ἢ ἵνα τὸ αὐτὸ νῦν λάβωμεν ἑστηκὸς μὲν δύο δὲ λόγους ἀναδεδεγμένον, τόν τε τοῦ πέρατος καὶ τὸν τῆς ἀρχῆς, ὥστε πρότερον μέν τινος εἶναι πέρας ὕστερον δὲ ἀρχήν· ταῦτα γάρ, οὗ ἐστι τὸ αὐτὸ νῦν πέρας καὶ ἀρχή, χρόνοι εἰσίν· ἁπλῶς γὰρ πᾶν τὸ ὑπὸ τοῦ νῦν ὁριζόμενον χρόνος ἐστίν. εἴτε οὖν, φησί, δύο τῶν νῦν αἰσθόμεθα, εἴτε ἑνὸς μὲν ἄλλον δὲ καὶ ἄλλον λόγον ἀναδεχομένου (μηδὲν γὰρ διαφερέτω, εἴτε ἄλλο καὶ ἄλλο ἐστὶ τῷ ἀριθμῷ τὸ πρότερον νῦν καὶ τὸ ὕστερον, εἴτε τὸ αὐτὸ μέν ἐστι τῷ ἀριθμῷ, ῥυϊσκόμενον δὲ ποτὲ μὲν ἐν ἄλλῳ τινὶ γίνεται ποτὲ δὲ ἐν ἄλλῳ), καθ' ἕτερον οὖν τούτων ἡ τοῦ χρόνου ἔννοια ἡμῖν γίνεται, ἂν δὲ πάντῃ ἓν τὸ νῦν νομίσωμεν καὶ τῷ ὑποκειμένῳ καὶ τῷ λόγῳ, τότε οὐκ ἴσχομεν ἔννοιαν τοῦ χρόνου, ὥσπερ οὐδὲ οἱ ἐν Σαρδοῖ καθεύδοντες. διὰ τοῦτο δὲ οὐ δοκεῖ χρόνος γεγονέναι, φησί, διότι οὐδὲ κίνησις· οὐδὲ γὰρ παράτασις οὐδεμία, ἐν παρατάσει δὲ πᾶσα κίνησις.

p. 219b1 Τοῦτο γάρ ἐστιν ὁ χρόνος, ἀριθμὸς κινήσεως κατὰ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον.

Εἰπὼν τί ἐστιν ὁ χρόνος, ὁρίζεται αὐτόν. ἀριθμὸς δὲ κινήσεως οὐχ ὁ ἀριθμῶν αὐτήν, ἀλλὰ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον τῆς κινήσεως ἀριθμούμενα, τοῦτό ἐστι χρόνος.

---

1 ἐν τοῖς ἐφεξῆς κτλ.] Z 1 p. 231b18 sqq., cf. 10 p. 241a2 sqq. οὐδὲν] οὐδὲ M 2 γραμμὴ ἐκ σημείων (σύγκειται addit M) Mt: σημεῖον (σημείων K) ἐκ γραμμῶν GK 3 ἀπλάτων K 4 ἀβαθμῶν βάθμος Mt 6 προτέρου — τινός om. K προτέρου M: μὴ προτέρου δὲ t 7 αἰσθανώμεθα G 8 προτέρου G γεγονέναι] εἶναι M 9 τοῦτο KM: τὸ αὐτὸ Gt 13 λάβωμεν νῦν Gt 15 πρῶτον M εἶναι] ἔστι K ἀρχή KM οὗ GKM: ὧν t, at cf. ad p. 677,15? 16 πᾶν om. Gt 17 αἰσθανόμεθα Mt 18 ἓν M 19 τὸ (post καὶ) om. M 21. 22 γίνεται ἔννοια ἡμῖν Gt 23 ἔννοιαν τοῦ χρόνου om. M ἐν om. M σάρδοι K 24. 25 οὐδὲ ἡ κίνησις K 26. 27 ἀριθμὸς — ὕστερον om. K 28 αὐτὸν ἀριθμὸν (om. δὲ) κινήσεως M: exciderit ἀριθμὸν κινήσεως ante ἀριθμὸς δὲ 29 ὁ] ὡς M

p. 219b2 Οὐκ ἄρα κίνησις ὁ χρόνος, ἀλλ' ᾗ ἀριθμὸν ἔχει ἡ s 6r
κίνησις.

Τὸ ἀλλ' ᾗ ἀριθμὸν ἔχει ἡ κίνησις τουτέστιν 'ἀλλ' ᾗ ἀριθμεῖ- 26
ται ἡ κίνησις'· τὸ γὰρ ἠριθμημένον τῆς κινήσεως, τοῦτό ἐστιν ὁ χρόνος,
οὐχ ᾗ κίνησίς ἐστιν, ἀλλ' ᾗ ἠρίθμηται κατὰ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον.

p. 219b3 Σημεῖον δέ· τὸ μὲν γὰρ πλεῖον καὶ ἔλαττον κρίνομεν ἀριθμῷ, κίνησιν δὲ πλείονα καὶ ἐλάττονα χρόνῳ.

῞Οτι ἀριθμὸς κινήσεως ὁ χρόνος, ὁ ἠριθμημένος δηλονότι οὐχ ὁ ἀρι- 30
θμῶν (τοῦτο γὰρ ἐφεξῆς δείξει), κατασκευάζει ἐν τρίτῳ σχήματι τούτῳ
τῷ τρόπῳ· πᾶν πλεῖον καὶ ἔλαττον ἀριθμῷ κρίνεται, τὶ πλέον καὶ ἔλαττον χρόνῳ κρίνεται (τὴν γὰρ πλείονα καὶ ἐλάττονα κίνησιν χρόνῳ κρίνομεν), τὶς ἄρα ἀριθμὸς ὁ χρόνος.

p. 219b5 Ἐπεὶ δὲ ὁ ἀριθμός ἐστι διχῶς· καὶ γὰρ τὸ ἀριθμούμενον καὶ τὸ ἀριθμητὸν ἀριθμὸν λέγομεν, καὶ ᾧ ἀριθμοῦμεν.

Ἐπειδὴ εἶπεν ἀριθμὸν εἶναι κινήσεως τὸν χρόνον, πολλαχῶς δὲ ὁ 36
ἀριθμός, ἀπαριθμεῖται ποσαχῶς καὶ κατὰ ποῖον σημαινόμενον ὁ χρόνος
ἀριθμός ἐστι κινήσεως. εἰπὼν δὲ διχῶς λέγεσθαι τὸν ἀριθμόν, τρία σημαινόμενα δοκεῖ λέγειν, τὸ ἀριθμούμενον καὶ τὸ ἀριθμητὸν καὶ ᾧ ἀριθμοῦμεν. ἀλλά φαμεν ὅτι τὰ πρότερα δύο καθ' ἑνὸς σημαινομένου τέθεικεν, ἀλλὰ τὸ μὲν ἐπὶ τοῦ ἐνεργείᾳ, τὸ ἀριθμούμενον, τὸ δὲ
ἐπὶ τοῦ δυνάμει, τὸ ἀριθμητόν. ἢ ἵνα σαφέστερον δείξῃ τί λέγει τὸ ἀριθ- 40
μούμενον, ἐπήγαγε τὸ ἀριθμητόν, αὐτὸ τὸ μετρούμενον πρᾶγμα, οἷον τοὺς δέκα ἵππους ἢ δέκα κύνας. διχῶς οὖν τοῦ ἀριθμοῦ λεγομένου, τὸν ὡς ἀριθμούμενον ἀριθμόν φαμεν εἶναι τὸν χρόνον.

῎Αξιον δὲ ἀπορῆσαι, πῶς λέγοντες συνεχῆ εἶναι τὸν χρόνον λέγομεν πάλιν αὐτὸν εἶναι ἀριθμόν· διωρισμένον γὰρ ποσὸν ὁ ἀριθμός, ἀδύνατον δὲ τὸ αὐτὸ συνεχές τε εἶναι καὶ διωρισμένον. φαμὲν οὖν ὅτι, εἰ μὲν ὁ
ἀριθμῶν ἀριθμὸς ἦν ὁ χρόνος, ἀδύνατον αὐτὸν εἶναι συνεχῆ, ἐπειδὴ δὲ 45

1. 2 ἀλλ' ᾗ—κίνησις om. K 3 Τὸ—τουτέστιν om. M 4 ἡ om. M 5 κατὰ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον K 6. 7 πλεῖον—χρόνῳ om. K 7 πλείονα καὶ ἐλάττονα M: πλείω καὶ ἐλάττω t 8 ὁ (ante ἠριθμημένος) om. K 10 τὶ πλέον GKM: τὶ πλεῖον t 12 ὁ om. Gt 13 δὲ ὁ KM: δ' t, cf. Arist. 13. 14 καὶ γὰρ—ἀριθμοῦμεν om. K 17 λελέγεσθαι K 18 prius καὶ om. M 19. 20 σημαινόμενα K 20 τέθηκεν Kt 21 ἢ om. M 22 αὐτὸ] ἀλλὰ M ἀριθμούμενον πρᾶγμα M 23 ἢ KM: ἢ τοὺς G: τοὺς t λέγομεν K τὸν] τὸ libri 24 φαμεν] μὲν φασὶν K 26 post αὐτὸν iterat συνεχῆ incipiente nova pagina M 27 δὲ τὸ αὐτὸ] γὰρ ἦν αὐτὸν M συνέχεται καὶ διορισμένον K 28 ἀριθμὸς δὲ ἦν M αὐτὸν εἶναι συνεχῆ Gt: αὐτὸν συνεχῆ εἶναι M: ἦν αὐτὸ συνεχῆ K ἐπεὶ δὲ Gt

οὐχ ὁ ἀριθμῶν ἐστιν ἀλλ' ὁ ἀριθμούμενος, οὐδὲν κωλύει κατ' ἄλλο μὲν s 6r εἶναι αὐτὸν συνεχῆ, κατ' ἄλλο δὲ ἀριθμόν· ᾗ μὲν γὰρ συνεχοῦς ἐστι κινήσεως μέτρον, ταύτῃ συνεχής ἐστιν, ᾗ δὲ ἔχει τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον, ταύτῃ ἀριθμός. οὐκ ἀδύνατον δὲ οὐδὲ ἀσύνηθες καὶ ἐπὶ τῶν συνεχῶν λέγειν τὸν ἀριθμόν· φαμὲν γὰρ τὸ ξύλον δέκα πήχεις ἔχειν καὶ τὴν ὁδὸν δέκα σταδίους, καίτοι συνεχῆ ταῦτα, ἀλλὰ τῷ δυνάμει ὑφ' ἡμῶν κατὰ μόρια διαιρεῖσθαι, ταύτῃ καὶ ἀριθμόν τινα αὐτῶν κατηγοροῦμεν. ὥστε φύσει μὲν ἐπὶ τούτων τὸ συνεχὲς κατηγορεῖται, θέσει δὲ καὶ ἐκ τῆς ἡμετέρας ἐπινοίας ὁ ἀριθμός.

Πάλιν δὲ ἀπορίας ἄξιον πῶς φησι τὸν χρόνον ἀριθμὸν εἶναι οὐχ ὡς μετροῦντα, ἀλλ' ὡς μετρούμενον, καίτοι τὴν κίνησιν οὐδὲν ἕτερον ἢ ὁ χρόνος μετρεῖ· μέτρον γοῦν κινήσεώς φησιν εἶναι τὸν χρόνον. λέγω οὖν καὶ πρὸς τοῦτο, ὅτι εἰ καὶ μετρεῖν λέγεται ὁ χρόνος τὴν κίνησιν, ἀλλ' οὖν καὶ μετρεῖσθαι αὐτὸς ὑπὸ τῆς ψυχῆς, καὶ πρώτως μὲν μετρεῖσθαι, τῷ μετρεῖσθαι δὲ καὶ αὐτὸς μετρεῖν, τὸν μόνως δὲ μετροῦντα ἀριθμὸν μηδαμῶς s 6v δὲ μετρούμενον, τοῦτον ἀνάγκη μόνως εἶναι διωρισμένον, μηδαμῶς δὲ συνεχῆ· ὥστε κἂν μετρεῖν τὴν κίνησιν λέγηται ὁ χρόνος, οὐδέν γε ἐκ τούτου ἄτοπον ἕψεται τῷ λόγῳ. ἄλλως τε οὕτω λέγεται μετρεῖν τὸν χρόνον, ὥσπερ ἂν εἰ δύο ξύλων ἴσων παρακειμένων ἀλλήλοις τοῦ ἑνὸς μετρηθέντος λέγοι τις ὅτι τὸ μετρηθὲν καὶ αὐτὸ ἐμέτρησε τὸ παρακείμενον· ὅσον γὰρ τοῦτο, τοσοῦτον κἀκεῖνο. ταύτῃ οὖν καὶ τὸν χρόνον φαμὲν μετρεῖν τὴν κίνησιν, διότι σύνεισιν ἀλλήλοις καὶ συμπαρατείνονται· ὅσον οὖν ἂν εἴη τὸ ἕτερον, ἀνάγκη καὶ τὸ λοιπὸν εἶναι.

p. 219b9 Καὶ ὥσπερ ἡ κίνησις ἀεὶ ἄλλη ⟨καὶ ἄλλη⟩, καὶ ὁ χρόνος.

Ὅτι κινήσεώς ἐστι μόνης ἀριθμὸς ὁ χρόνος καὶ οὐδενὸς ἄλλου, δείκνυσι καὶ διὰ τούτου. ὥσπερ γὰρ ἀεὶ ἄλλη καὶ ἄλλη ἐστὶ κίνησις, φησίν, οὕτω καὶ ὁ χρόνος ἀριθμὸς ὢν ταύτης ἀεὶ ἄλλος ἐστὶ καὶ ἄλλος, τῶν μέντοι ἄλλων πάντων ἀεὶ τῶν αὐτῶν ὄντων καὶ ὁ ἀριθμὸς ἀεὶ ὁ αὐτός ἐστιν· ὥστε εἰ ὁ χρόνος ἀεὶ ἄλλος ἐστὶ καὶ ἄλλος, ἔστι δὲ παρατάσεώς τινος ὁ χρόνος ἀριθμός, μόνης ἂν εἴη κινήσεως ἀριθμὸς ὁ χρόνος.

p. 219b10 Ὁ δὲ ἅμα πᾶς χρόνος ὁ αὐτός· τὸ γὰρ νῦν τὸ αὐτὸ ὅ ποτε ἦν, τὸ δὲ εἶναι αὐτῷ ἕτερον.

Ἅμα πᾶς ὁ πανταχοῦ λαμβανόμενος χρόνος, οὗτος εἷς ἐστι καὶ ὁ

2 συνεχοῦς Gt: συνε^χ M: συνεχῶς K 6 ὑμῶν K 7 διῃρῆσθαι Gt 10 δὲ om. Gt 14 τῷ] τὸ et mox δὲ καὶ αὐτὸς δὲ K 15 μόνον M 15. 16 ἀριθμὸν post μετρούμενον traicit t 16 διορισμένον K δὲ (ante συνεχῆ) om. t 17 λέγεται K 18 οὔτε M 19 ὥπερ t 20 prius τὸ om. K 21 ὅσον] ὃ M 22 οὖν] γὰρ M 24 ἀεὶ — χρόνος om. K καὶ ἄλλη t: om. M et Arist. codd. GI, at cf. v. 26 27. 29 τῶν μέντοι — καὶ ἄλλος om. K 28. 29 ὁ ter om. M 30 τινος] τις M 31 δὲ KM: δ' t 31. 32 τὸ γὰρ — ἕτερον om. K 32 ὅ ποτε et δὲ M: ὅ ποτ' et δ' t αὐτῷ (cf. p. 726,16) t: αὐτοῦ M

αὐτός· πάσης γὰρ κινήσεως τὸ πρότερον μετρεῖ καὶ τὸ ὕστερον (οὐ μέντοι ὡς ἀλλοιώσεως ἢ ὡς αὐξήσεως), τὸ δὲ πρότερον καὶ ὕστερον τῶν ἅμα γινομένων κινήσεων τὸ αὐτό, ὥστε καὶ ὁ χρόνος ὁ αὐτός. τοῦτο μέντοι οὐκέτι καὶ ἐπὶ τῆς κινήσεως ἁρμόζει λέγειν· οὐ γὰρ ἅμα αἱ κινήσεις αἱ αὐταί, ἀλλ' αἱ μὲν οὐ μόνον τῷ ἀριθμῷ ἕτεραι ἀλλὰ καὶ τῷ εἴδει, αἱ δὲ εἰ καὶ τῷ εἴδει αἱ αὐταί, οἷον αἱ πλείους φοραί, ἀλλ' οὖν γε τῷ ἀριθμῷ οὐχ αἱ αὐταί. ὁ μέντοι χρόνος εἷς καὶ ὁ αὐτὸς ὁ πανταχοῦ τῷ ἀριθμῷ· ὥστε καὶ ταύτῃ δῆλον ὅτι οὐ κίνησις ὁ χρόνος, ἀλλ' ἀριθμὸς κινήσεως. ὅτι δὲ εἷς καὶ ὁ αὐτὸς χρόνος ὁ πανταχοῦ, κατασκευάζει ἐκ τοῦ νῦν. τὸ γὰρ νῦν, φησί, κατὰ τὴν ἑαυτοῦ φύσιν ἕν ἐστι πανταχοῦ, τῷ μέντοι λόγῳ διαφέρει (ἄλλως γὰρ λαμβάνεται ὡς πρότερον λαμβανόμενον, καὶ ἄλλως ὡς ὕστερον, ὡς μέντοι πρότερον ἕν ἐστι καὶ τὸ αὐτὸ πανταχοῦ, ὁμοίως δὲ καὶ ὡς ὕστερον), εἰ τοίνυν τὸ νῦν ἐστι τὸ γεννητικὸν τοῦ χρόνου, τοῦτο δὲ ἕν ἐστι καὶ τὸ αὐτὸ πανταχοῦ, δῆλον ὅτι καὶ ὁ χρόνος ἅμα πανταχοῦ εἷς ἂν εἴη καὶ τῇ φύσει καὶ τῷ ἀριθμῷ. s 6v

p. 219b12 Τὸ δὲ νῦν ἔστι μὲν ὡς τὸ αὐτό, ἔστι δὲ ὡς οὐ τὸ αὐτό.

Ἐπειδὴ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ἠπόρει περὶ τοῦ νῦν, πότερον τὸ αὐτό ἐστι τὸ πρότερον τῷ ὑστέρῳ ἢ ἕτερον, εἶτα ἐδείκνυεν ἑκάτερον ἄτοπον (εἴτε γὰρ τὸ αὐτὸ εἴη, ὁμόχρονα εἶναι πάντα ἀνάγκη, εἴτε μὴ εἴη τὸ αὐτό, ἐπειδὴ μὴ πέφυκε τὸ πρότερον μένειν τοῦ ὑστέρου ἐπιγενομένου, ἀνάγκη δήπου ἐφθάρθαι, καὶ ἤτοι ἐν ἑαυτῷ ἢ ἐν ἄλλῳ νῦν, ἑκάτερον δὲ ἀδύνατον), ἐπειδὴ τοῦτο μάλιστα τοῦ παραλογισμοῦ αἴτιον ἦν, τὸ ἀτελὲς τῆς διαιρέσεως, διὰ τοῦτο τὸ λεῖπον τῆς διαιρέσεως ἐνταῦθα ἐκτίθεται· τὸ γὰρ πρότερον νῦν τῷ ὕστερον οὔτε ἁπλῶς τὸ αὐτό ἐστιν οὔτε ἁπλῶς ἕτερον, ἀλλὰ πῇ μὲν τὸ αὐτό ἐστι πῇ δὲ οὐ τὸ αὐτό. τοῦτο δὲ ἐκεῖ μὲν παραιτεῖται δι' ἐπίκρυψιν τοῦ παραλογισμοῦ, ἐνταῦθα δὲ αὐτὸ τίθησιν, ἵνα ἐκείνην ἐπιλύσηται τὴν ἀπορίαν, ὅτι ἔστι τῇ μὲν οὐσίᾳ τὸ αὐτὸ τὸ πρότερον νῦν τῷ ὕστερον, τῇ δὲ σχέσει οὐ τὸ αὐτό· ἄλλο γὰρ αὐτῷ ἐστι τὸ προτέρῳ εἶναι καὶ ἄλλο τὸ ὑστέρῳ, ὥσπερ, φησί, καὶ οἱ σοφισταί φασιν ἄλλον εἶναι Κορίσκον ἐν Λυκείῳ καὶ ἄλλον ἐν ἀγορᾷ, ταύτῃ γε ἀληθῶς

---

1 πρῶτον K 2 alterum ὡς om. Gt καὶ τὸ ὕστερον t 4 καὶ οὐκέτι καὶ M οὐδὲ γὰρ M 6 εἰ καὶ om. M φοραὶ K: σφαῖραι GM, unde οἷον ἂς αἱ πλείους σφαῖραι κινοῦνται coniecerat t 7 οὐχ ἑαυταί G ὁ extremum om. t 13 τὸ (ante γεννητικὸν) om. Gt 14 ἕν om. Gt 16 τῶ αὐτό priore loco M ἔστι δὲ — αὐτό om. K δὲ M: δ' t 17 πότερον ἓν καὶ τὸ αὐτό Gt 18 ἐστι Gt: εἶναι KM 19 prius τὸ om. M 20 μὴ om. G ἐπιγενομένου M: ἐπειγομένου K: ἐπιγινομένου G: ἐπιγιγνομένου t 21 δήπουθεν t νῦν om. M 22 αἴτιον ἦν τοῦ παραλογισμοῦ M 24 τῷ] τὸ K 25 ἐστι om. Gt 26 παραιτεῖται KM: παρεῖται Gt 28. 29 τῶ προτέρω K 29 καὶ ὥσπερ t οἱ σοφισταὶ φαμὲν M: ὅσοι φασὶν K 30 ἔστι κορίσκον ἐν λυκίω K ἄλλον ἐν ἄλλω ἐν ἀγορᾶ G ἀληθῆ K

λέγοντες· οὐ γὰρ ταὐτόν ἐστι τῷ αὐτῷ ἐνταῦθα εἶναι ἢ ἐκεῖ. καὶ τὸ s 6v
νῦν οὖν εἴτε καὶ τῷ ἀριθμῷ ἓν καὶ ταὐτὸν εἶναί τις θείη καὶ τῇ τούτου
ῥύσει γεννᾶσθαι τὸν χρόνον, οὐ συμβήσεται τὰ πρὶν γενόμενα τοῖς νῦν γε- 41
νομένοις τὰ αὐτὰ εἶναι· εἰ γὰρ καὶ ἐν τῷ αὐτῷ, ἀλλ' οὐχ ὡσαύτως
ἔχοντι, ἐπεὶ οὐδὲ τὰ αὐτά ἐστιν ἢ ἅμα τὰ ἐν Κορίσκῳ γενόμενα ἐν
Λυκείῳ τε ὄντι καὶ ἐν ἀγορᾷ, οἷον εἰ ἐνταῦθα μὲν ἐθερμαίνετο ἐκεῖ δὲ
ἐψύχετο, ἤ τι τοιοῦτον. εἴτε οὖν ἓν καὶ ταὐτὸν ὑποκέοιτο τὸ νῦν κατὰ
ἀριθμόν, οὐδὲν τῶν εἰρημένων ἀτόπων συμβήσεται, ἐπεὶ μὴ καὶ κατὰ
σχέσιν τὸ αὐτὸ ὑπόκειται, εἴτε καὶ οὐσίας μὲν εἴη τῆς αὐτῆς τὸ πρότερον 45
τῷ ὕστερον μὴ εἴη δὲ τῷ ἀριθμῷ τὸ αὐτό, ὅπερ ἐστὶ καὶ μᾶλλον ἀλη-
θές, πολλῷ μᾶλλον οὐδὲν τούτων συμβήσεται. πῶς δὲ ἔχει πρὸς τὸ γί-
νεσθαι καὶ φθείρεσθαι τὸ νῦν, ἐν τοῖς ἑξῆς βιβλίοις διδάξει, ὅτι καὶ αὐτὸ
καὶ ἕτερα πλεῖστα ἀχρόνως ἢ εἰσὶν ἢ οὐκ εἰσί, μήτε διὰ γενέσεως εἰς τὸ
εἶναι παραγόμενα μήτε διὰ φθορᾶς εἰς τὸ μὴ εἶναι.

Τὸ δὲ νῦν ἔστι μὲν ὡς τὸ αὐτό, ἔστι δὲ ὡς ⟨οὐ⟩ τὸ αὐτό.
εἰπὼν "τὸ γὰρ νῦν τὸ αὐτὸ ὅ ποτε ἦν, τὸ δὲ εἶναι αὐτῷ ἕτερον", ἐξ οὗ,
ὅπερ εἶπον, τὴν εἰρημένην ἀπορίαν ἐπιλύεται, πῶς ἐστι καὶ τὸ αὐτὸ καὶ 50
οὐ τὸ αὐτὸ νῦν διδάσκει. καθὸ μὲν γάρ, φησίν, ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ λαμ-
βάνεται, ταύτῃ ἕτερόν ἐστι καὶ ἕτερον τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον· λαμ-
βάνεται δὲ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ μορίῳ τῆς κινήσεως, κατὰ τοῦτο δὲ ἦν
αὐτῷ, φησί, καὶ τὸ νῦν εἶναι (ἀμερὲς γὰρ τὸ νῦν, ἀμερὲς δὲ ὂν ἅμα ἐν
πλείοσιν εἶναι οὐ δύναται, ἀλλ' ὅτε ἐν τούτῳ ἐστίν, ἐν ἐκείνῳ οὐκ ἔστιν),
ὥστε καλῶς εἴρηται ὅτι τῷ ἀεὶ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ λαμβάνεσθαι, ταύτῃ
καὶ τὸ εἶναι νῦν ἔχει (οὐ γὰρ | ἔστιν εἰπεῖν ἅμα ἐν τούτῳ καὶ τούτῳ), s 7r
ταύτῃ δὲ καὶ ἕτερόν ἐστι τὸ πρότερον τοῦ ὕστερον· ἄλλο γάρ ἐστιν αὐτῷ
τὸ ἐν τῷδε εἶναι, καὶ ἄλλο τὸ ἐν τῷδε. ταύτῃ μὲν οὖν ἕτερον τὸ πρό-
τερον νῦν τοῦ ὑστέρου. ὃ δέ ποτε ὄν ἐστι, φησί, τὸ αὐτό, τουτέστι
κατὰ τὸ ὑποκείμενον. εἶτα τοῦτο κατασκευάσαι βουλόμενος ἐπήγαγεν ἀκο-
λουθεῖ γάρ, ὥσπερ ἐλέχθη, τῷ μὲν μεγέθει ἡ κίνησις, ταύτῃ
δὲ ὁ χρόνος, ὥς φαμεν· ὁμοίως δὲ καὶ τῇ στιγμῇ τὸ φερόμενον 5
ᾧ τὴν κίνησιν γνωρίζομεν, καὶ τὸ πρότερον ἐν αὐτῇ καὶ τὸ ὕστε-
ρον. εἶπε γὰρ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ἀκολουθεῖν τῷ μὲν μεγέθει τὴν κίνησιν,

---

1 τῶ αὐτῶ K: τὸ αὐτῶ G: τὸ αὐτὸν M: τὸ αὐτὸ t καὶ εἶναι G 2 εἴτε GKM: εἴ γε t 5 οὐδὲ GKM: οὐ t prius ἐν deleverim γινόμενα Gt 6 λυκίω K 7 ὑποκέοι K 8 καὶ om. Mt 10 μὴ εἴη] μὴ ᾖ G 11 et 12 τῶ G 12 ἐν τοῖς ἑξῆς κτλ.] cf. Z 3 15 Τὸ δὲ — οὐ τὸ αὐτό om. G: ἔστι δὲ — οὐ τὸ αὐτό om. Kt οὐ addidi: om. M 16 τὸ γὰρ GK: γὰρ τὸ Mt ὁπότε G: ὃ ποτὲ K τὸ δὲ KM: τὸ δ' G: τόδ' t αὐτῷ] ἐν τῶ M 21 αὐτό M φησί] cf. p. 219b14 23 τῷ Mt: τὸ (ῶ supra) G: τὸ K ἀεὶ ἄλλο καὶ ἄλλο t 24 νῦν om. t 25 τοῦ t: τῶ GM: τὸ K 26 τῶ ἐν priore loco K, altero loco primitus M et t ἕτερον] ὕστερον G 27 τοῦ t: τῶ GKM ὑστέρω G: ἑτέρω K ὃ δέ ποτε GKt: ᾗ δὲ ὅ ποτε M, cf. Arist. ἐστι] ἐστι τὸ νῦν Arist. libri, sed τὸ νῦν ἐστι Simplic. p. 722,19 28. 31 ἀκολουθεῖ — ὕστερον om. G 29 ἐλέγχθη K 29. 31 τῷ — ὕστερον om. K 30 φαμέν M: ἔφαμεν t καὶ ὁμοίως δὴ τῇ Arist. 32 ἔμπροσθεν p. 219a15 sqq. cf. Philop. p. 719,23

ταύτῃ δὲ τὸν χρόνον· τῷ γὰρ εἶναι ἐν τῷ μεγέθει τὸ πρότερον καὶ τὸ s 7r ὕστερον καὶ προσέτι τὸ συνεχές, ταύτῃ καὶ ἐν τῇ κινήσει τὸ πρότερον ἦν καὶ ὕστερον καὶ ἡ συνέχεια, διὰ δὲ τὴν κίνησιν καὶ ἐν τῷ χρόνῳ, πλὴν ὅτι ἐν μὲν τῷ μεγέθει "θέσει" ἦν τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον, διότι τὴν ἀρχὴν ἀφ' οἱουδήποτε μορίου ποιήσασθαι δυνατόν, ἐπὶ δὲ τῆς κινήσεως καὶ τοῦ χρόνου οὐκέτι· οὐ γὰρ οἷόν τε ἐν τούτοις τὸ πρότερον ὕστερον γενέσθαι, οὐδ' ἔμπαλιν τὸ ὕστερον πρότερον. ὥσπερ οὖν, φησί, ταῦτα ἕπονται ἀλλήλοις, οὕτως καὶ τὰ οἱονεὶ γεννητικὰ τούτων καὶ ποιητικά. τοῦτο δὲ ἐδήλωσεν εἰπὼν ὁμοίως δὲ καὶ τῇ στιγμῇ τὸ φερόμενον, ᾧ τὴν κίνησιν γνωρίζομεν. ἔστι γὰρ τοῦ μὲν μεγέθους ἡ στιγμὴ ποιητική (ῥυϊσκόμενον γὰρ τὸ σημεῖον γεννᾷ τὴν γραμμήν, πρῶτον δὲ μέγεθος ἡ γραμμή), τῆς δὲ κινήσεως ποιητικὸν τὸ φερόμενον· τοῦ γὰρ γενέσθαι τὴν ἀπὸ Ἀθηνῶν εἰς Θήβας κίνησιν αἴτιον τὸ φερόμενον, εἴτε ἄνθρωπος εἴη εἴτε ὁτιδήποτε, καὶ τοῦ γενέσθαι τὴν ἀπὸ Κριοῦ ἐπὶ Ταῦρον κίνησιν αἴτιος τυχὸν ὁ ἥλιος ὁ ταύτην κινηθεὶς ἢ ἕτερός τις τῶν ἀστέρων. τούτῳ καὶ γνωρίζεται ἡ κίνησις· καθ' αὑτὴν γὰρ ἀγνώριστος ὑπάρχουσα τῷ κινουμένῳ γνωρίζεται. τὸ γὰρ γεγενῆσθαι τὴν ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ ἐπὶ τὸ αὐτὸ τοῦ οὐρανοῦ κίνησιν καὶ περιφορὰν οὐκ ἄλλῳ τινὶ γνωρίζομεν ἢ αὐτῷ τῷ οὐρανῷ· τῷ γὰρ τὸ αὐτὸ αὐτοῦ μόριον δὶς ἐν τῷ αὐτῷ μορίῳ τοῦ ὁρίζοντος ἰδεῖν γενόμενον, οὕτω τοσήνδε γεγενῆσθαι κίνησιν γνωρίζομεν. καὶ τὸ νῦν δὲ τοῦ χρόνου ποιητικὸν αἴτιον· ἡ γὰρ τούτου ῥύσις γεννᾷ τὸν χρόνον. εἰ τοίνυν ὡς τὸ σημεῖον πρὸς τὸ μέγεθος ἔχει καὶ τὸ κινούμενον πρὸς τὴν κίνησιν, οὕτω καὶ τὸ νῦν πρὸς τὸν χρόνον, τὸ δὲ σημεῖον ἓν ὂν καὶ τὸ αὐτὸ γεννᾷ τὸ μέγεθος (οὐ γὰρ παραθέσει πλειόνων στιγμῶν γεννᾶται ἡ γραμμή, ἀλλὰ μιᾶς ῥύσει), ἔτι δὲ καὶ τὸ κινούμενον ἓν ὂν γεννᾷ τὴν κίνησιν, ἀκόλουθον δήπου καὶ τὸ νῦν ἓν ὂν γεννᾶν τὸν χρόνον. οὐ γὰρ ἐκ πολλῶν νῦν παρακειμένων ἀλλήλοις γεννᾶται ὁ χρόνος· οὐ γὰρ σύγκειται ἐκ τῶν νῦν, ἀλλ' ἑνὸς ῥύσει· τῷ γὰρ τὸ αὐτὸ νῦν πρότερον καὶ ὕστερον λαμβάνεσθαι τὸ εἶναι ἔχει ὁ χρόνος. ὥσπερ οὖν τὸ κινούμενον ὃ μέν ποτε ὂν τὸ αὐτό ἐστιν (ἢ γὰρ λίθος ἐστὶν ἢ ἄνθρωπος ἢ ἀστὴρ ἢ ἕτερόν τι), τῷ δὲ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ λαμβάνεσθαι, ταύτῃ ἕτερον (ὡς γὰρ εἶπον, ἄλλο ἐστὶ Σωκράτει τὸ ἐν οἴκῳ εἶναι καὶ ἄλλο τὸ ἐν ἀγορᾷ), οὕτω δὴ καὶ τὸ νῦν τῷ μὲν ὑποκειμένῳ καὶ τῇ οὐσίᾳ τὸ αὐτὸ τὸ πρότε-

---

1 τῷ (ante γὰρ) t: $\overset{ω}{τὸ}$ G: τὸ KM 2 post ταύτῃ distinguit t 3 τὸ ὕστερον M 4 τὸ (post καὶ) om. G 5 δυνατὸν ἦν Gt 6 οὐκ ἔστι· καὶ γὰρ οἷόν τε M πρότερον ὕστερον] πρότερον καὶ τὸ ὕστερον M 8 οὕτω t τὰ KM: οἱ τὰ Gt γενητικὰ K 9 καὶ Gt: om. KM, at cf. p. 726,30. 728,18 10 μὲν om. Gt ποιητικόν K 11 ἡ] καὶ M 12 γὰρ om. G 13 ἀπ' t 13. 14 τὸ φερόμενον — αἴτιος om. M 14 αἴτιος K: $\overset{ο}{αἴτι}$ G: αἴτιον t 17 τὸ γὰρ t: τῶ γὰρ GKM 17. 18 κίνησιν τοῦ οὐρανοῦ M 19 τῶ γὰρ Gt: τὸ γὰρ KM τῷ μορίῳ τῷ αὐτῷ Gt 20 οὕτω] οὐ τῶ G 21 καὶ αἴτιον M 24 ἓν καὶ τὸ αὐτὸ ὂν M 25 ἡ om. Gt 26 γεννᾶν Kt: γεννᾶ GM 27 παρακειμένων νῦν Gt ἀλλ' ὅλοις M 28 ῥυήσει· τὸ γὰρ K 32 σωκράτη τῶ ἐν K 33 τῷ] τὸ K τὸ αὐτό ἐστι Gt 33 p. 728,1 τὸ πρότερον τῶ ὑστέρω KM: τῷ πρότερον τὸ ὕστερον Gt

ρον τῷ ὑστέρῳ, τῷ δὲ πρότερον ἢ ὕστερον εἶναι, ταύτῃ δὴ τῷ λόγῳ s 7r ἕτερον. παραδείγματος δὲ χάριν καὶ σαφηνείας, ἵνα δείξῃ πῶς τὸ αὐτὸ λέγομεν κατὰ τὸ ὑποκείμενον, διάφορον δὲ κατὰ τὸν λόγον, ἐμνημόνευσε τοῦ ὑπὸ τῶν σοφιστῶν λεγομένου. λαμβάνοντες γὰρ ἐκεῖνοι τὸ ἕτερον εἶναι τῷ Κορίσκῳ τὸ ἐν Λυκείῳ εἶναι καὶ ἕτερον τὸ ἐν ἀγορᾷ, τὴν κατὰ συμβεβηκὸς ταύτην καὶ κατὰ τὸν λόγον διαφορὰν ἐπὶ τὸ ὑποκείμενον μετέφερον· εἰ γὰρ ἄλλο, φασίν, ἐστὶ τῷ Κορίσκῳ τὸ ἐν Λυκείῳ εἶναι καὶ ἄλλο τὸ ἐν ἀγορᾷ, ὁ ἄρα Κορίσκος αὐτὸς ἑαυτοῦ ἕτερός ἐστιν. ἀλλ' οὐκ ἀνάγκη, εἰ κατὰ τὸν λόγον ἕτερόν τι εἴη καὶ κατὰ συμβεβηκός, ἤδη καὶ κατὰ τὸ ὑποκείμενον ἕτερον εἶναι, ἐπεὶ καὶ ἡ κλῖμαξ μία καὶ ἡ αὐτὴ τῷ λόγῳ ἑτέρα οὖσα καὶ ἑτέρα· ἄλλο γάρ ἐστιν αὐτῇ τὸ ἀναβάσει εἶναι καὶ ἄλλο τὸ καταβάσει. οὕτως οὖν καὶ τὸ νῦν καὶ ταὐτὸν καὶ ἕτερον, τῷ λόγῳ μὲν ἕτερον πρότερόν τε λαμβανόμενον καὶ ὕστερον, τῷ ὑποκειμένῳ δὲ τὸ αὐτό.

p. 219b22 Τῷ δὲ φερομένῳ ἀκολουθεῖ τὸ νῦν, ὥσπερ ὁ χρόνος τῇ κινήσει.

Εἰπὼν ὅτι ἀκολουθεῖ "τῷ μὲν μεγέθει ἡ κίνησις, ταύτῃ δὲ ὁ χρόνος, ὁμοίως δὲ καὶ τῇ στιγμῇ τὸ φερόμενον," εἶτα μεταξὺ τὸν τῶν σοφιστῶν ἐμβαλὼν λόγον. ἐπάγει ἐν τούτοις τὸ λεῖπον, ὅτι καὶ τῷ φερομένῳ ἀκολουθεῖ τὸ νῦν· τῷ γὰρ τὸ φερόμενον λαμβάνεσθαι ἐν προτέρῳ καὶ ὑστέρῳ τινὶ καὶ ἀριθμεῖσθαι τὰς μεταβάσεις αὐτοῦ, ταύτῃ τὸ νῦν τὴν ὑπόστασιν ἔχει. ὅτι δὲ ἀκολουθεῖ τὸ νῦν τῷ φερομένῳ, ἐδήλωσεν εἰπὼν τῷ γὰρ φερομένῳ γνωρίζομεν τὸ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν κινήσει. ὡς γὰρ πᾶς ὁ χρόνος τῇ κινήσει πάσῃ παρακολουθεῖ καὶ συνεκτείνεται, οὕτω καὶ τὸ νῦν τῷ φερομένῳ· ἀνάλογον γὰρ ὡς τὸ φερόμενον πρὸς τὴν κίνησιν, οὕτω καὶ τὸ νῦν πρὸς τὸν χρόνον, ὥστε καὶ ἐναλλὰξ ὡς ἡ κίνησις πρὸς τὸν χρόνον, οὕτω καὶ τὸ φερόμενον πρὸς τὸ νῦν. εἰ οὖν τὸ φερόμενον ἓν καὶ τὸ αὐτὸ ὁτιποτέ ἐστιν, εἴτε στιγμὴ εἴτε λίθος εἴτε ὁτιδήποτε, διαφέρει δὲ κατὰ τὸν λόγον τῷ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ γίνεσθαι, τοιοῦτον ἂν εἴη πάντως καὶ τὸ νῦν.

p. 219b25 Ἧι δὲ ἀριθμητὸν τὸ πρότερον καὶ ὕστερον, τὸ νῦν ἐστιν.

Εἰπὼν "τῷ γὰρ φερομένῳ γνωρίζομεν τὸ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν

---

1 τῷ δὲ Gt: τὸ δὲ KM δὴ] δὲ libri 2 παραδείγματα K 4 τῶ ἕτερον G 5 ἐν λικία K 6. 7 διαφέρον M 7. 8 φασὶ τὸ κορίσκον εἶναι ἐν λυκείω καὶ ἄλλο ἐν ἀγορᾶ M 7 τὸ (τῷ t) ἐν λυκείω Gt: om. K 10 κατὰ om. Gt εἶναι] εστι K 10. 11 οὖσα post ἡ αὐτὴ traicit M 11 αὐτὴ K 12 καὶ (post ταὐτὸν) om. G 13 τὸ ὑποκείμενον K 15 τὸ δὲ K 15. 16 ἀκολουθεῖ—κινήσει om. K 18 τὸν om. K 19 λειπὸν K 21 τὴν om. K 22 ὅτι Gt: ὃ KM νῦν ἐν τῷ G 24 συνεπεκτείνεται M 27 οὖν καὶ τὸ G 29 δὲ GK: γὰρ Mt τῷ] τὸ t φαίνεσθαι K 31 δὲ KM: δ' t καὶ τὸ ὕστερον corr. M 32 τῶ γὰρ M: τὸ γὰρ K: τῶ G: ὅτι τῷ t καὶ τὸ ὕστερον M

κινήσει,“ προσέθηκεν ᾗ δὲ ἀριθμητὸν τὸ πρότερον καὶ ὕστερον, τὸ νῦν ἐστι, συνάγων καὶ διὰ τούτων ὅτι τῷ φερομένῳ τὸ νῦν ἀκολουθεῖ· s 7r εἰ γὰρ τῷ μὲν φερομένῳ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ἕπεται τὸ ἐν κινήσει, τὸ δὲ πρότερον καὶ ὕστερον τὸ ἐν κινήσει | τὸ νῦν ἐστι (καθὸ γὰρ ἀριθ- s 7v μητόν ἐστι τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον τὸ ἐν κινήσει, τὸ νῦν ἐστι), τῷ φερομένῳ ἂν τὸ νῦν ἕποιτο.

p. 219b26 Ὥστε καὶ ἐν τούτοις, ὃ μέν ποτε ὂν νῦν ἐστι, τὸ αὐτό (τὸ πρότερον γὰρ ἢ ὕστερόν ἐστι τὸ ἐν κινήσει), τὸ δὲ εἶναι ἕτερον· ⟨ᾗ⟩ ἀριθμητὸν γὰρ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον, τὸ νῦν ἐστιν.

Οὕτω λοιπὸν τὸ προκείμενον συνάγει, λέγω δὴ ὅτι τὸ νῦν τῷ μὲν ὑποκειμένῳ τὸ αὐτό ἐστι, τῷ δὲ λόγῳ ἄλλο καὶ ἄλλο. τὸ γὰρ ὥστε καὶ ἐν τούτοις ἀντὶ τοῦ ἐν τοῖς νῦν· ὥσπερ γὰρ καὶ τὸ σημεῖον τὸ γεννητικὸν τῆς γραμμῆς ἓν καὶ τὸ αὐτὸ τῷ ὑποκειμένῳ, καὶ τὸ φερόμενον τὸ γεννητικὸν τῆς κινήσεως, οὕτω δὲ καὶ τὸ νῦν τὸ τοῦ χρόνου γεννητικόν. ὃ μέν ποτε ὂν νῦν ἐστι, τουτέστιν ὁτιδήποτε κατὰ τὸ ὑποκείμενον ὑπάρχει τε καὶ ἔστι νῦν, ἕν ἐστι καὶ τὸ αὐτό. εἶτα καὶ τί ἐστιν ἐπάγει· τὸ πρότερον γάρ, φησίν, ἢ ὕστερον τὸ ἐν κινήσει· ταὐτὸν γὰρ τὸ ἐν κινήσει πρότερον καὶ ὕστερον κατὰ τὸ ὑποκείμενον, ἐπεὶ καὶ ἐπὶ τῆς κινήσεως τὸ φερόμενον. τὸ δὲ εἶναι ἕτερον, τουτέστι κατὰ τὸν λόγον· τὸ γὰρ ἐν τῇ κινήσει πρότερον καὶ ὕστερον, μὴ ὡς ἀριθμούμενον λαμβανόμενον μηδὲ ὡς πρότερον καὶ ὕστερον, τὸ ὑποκείμενόν ἐστι τοῖς νῦν, τοῦτο δὲ αὐτὸ ὅταν ὡς πρότερον καὶ ὕστερον ληφθῇ καὶ ὡς κατὰ διαφορὰν τῆς κινήσεως γινόμενον, τότε δὴ ἄλλο καὶ ἄλλο ἐστὶ κατὰ τὸν λόγον· ἄλλο γάρ ἐστιν αὐτῷ τὸ προτέρῳ εἶναι καὶ ἄλλο τὸ ὑστέρῳ.

p. 219b28 Καὶ γνώριμον δὲ ⟨μάλιστα⟩ τοῦτό ἐστι· καὶ γὰρ ἡ κίνησις διὰ τὸ κινούμενον καὶ ἡ φορὰ διὰ τὸ φερόμενον· τόδε γάρ τι τὸ φερόμενον, ἡ δὲ κίνησις οὔ.

Ἐν πᾶσι τὴν τοῦ νῦν πρὸς τὸ φερόμενον ὁμοιότητα δεῖξαι βουλόμενος καὶ τοῦτο προσέθηκε, καὶ ἄλλως καὶ καθ᾽ αὑτὸ χρήσιμον τῇ περὶ τοῦ

1 καὶ τὸ ὕστερον et 3 ἐν τῇ κινήσει K 4 ἐστι om. G 5 τὸ ἐν — ἐστι om. Mt τῷ] τὸ K 7 lemma om. t, qui superius plenius dederat 7. 9 ὃ μέν—τὸ νῦν ἐστιν M: om. K 7 comma post ἐστι addidi: om. M: post ὂν distinguit Arist. cod. G, item v. 15 GKM 9 ᾗ addidi: om. M 10 Οὕτω scripsi: οὐ τὸ GK: αὐ τὸ M: καὶ οὕτω t εἰσάγει Gt ὅτι om. KM post μὲν addit γὰρ M 11 τὸ δὲ K 13. 14 τῷ γεννητικῷ M 14 δὲ K et primitus M: δὴ Gt et corr. M γεννητικὸν ὂν t 15 ὃ μέν — ὁτιδήποτε] τουτέστιν ὅτι δήποτε, ὃ μέν ποτε ὄν ἐστι νῦν (sic pro νῦν ἐστι etiam M) t 16. 17 τὸ πρότερον — κινήσει om. G 17 τὸ (post γὰρ) om. Gt 21. 22 τὸ ὑποκείμενόν—ὕστερον om. G 22. 23 διαφορὰν scripsi: διαφέροντα libri 23 γινόμενα K τότε] τοῦτο M δὲ libri 24 τῷ ὑστέρῳ K 25 δὲ om. t 25. 27 μάλιστα — οὔ om. K 25 μάλιστα addidit t: om. M τοῦτό M: τοῦτ᾽ t 28 τὴν] τῇ K δεῖξαι βουλόμενος ὁμοιότητα M 29 καὶ (post ἄλλως) om. M 29 p. 730,1 χρήσιμον — θεωρίᾳ om. K 29 τοῦ om. in rasura M

χρόνου θεωρίᾳ. εὐλόγως γάρ, φησί, καὶ τοῦ χρόνου τὸ νῦν μάλιστά ἐστι γνώριμον· μόνον γὰρ τοῦ χρόνου τὸ νῦν ἐν ὑπάρξει ἐστί. καὶ γὰρ ἡ κίνησις καθ' αὑτὴν ἄγνωστος οὖσα τῷ φερομένῳ γνωρίζεται, τῷ δὲ φερομένῳ τὸ νῦν ἕπεται, καὶ ὃν ἔχει λόγον τὸ φερόμενον πρὸς τὴν κίνησιν, ταύτῃ τὸ νῦν πρὸς τὸν χρόνον. εὐλόγως ἄρα καὶ διὰ τοῦ νῦν τὸν χρόνον γνωρίζομεν, ἐπεὶ καὶ διὰ τοῦ κινουμένου τὴν κίνησιν. ὅτι δὲ ἡ φορὰ γνώριμός ἐστι διὰ τὸ φερόμενον, ἔδειξεν εἰπὼν τόδε γάρ τι τὸ φερόμενον, ἡ δὲ κίνησις οὔ· τὸ γὰρ κινούμενον οὐσία τέ ἐστι καὶ ὑφεστώς, ἡ δὲ κίνησις οὐχ ὑφέστηκεν, ἀλλ' ἐν τῷ γίνεσθαι τὸ εἶναι ἔχει· τῇ γὰρ τοῦ κινουμένου μεταβάσει τὸ εἶναί ἐστι τῇ κινήσει. καὶ ἄλλως εἰ τὸ μὲν κινούμενον οὐσία, ἡ δὲ κίνησις ἐνέργεια, τρανέστεραι δὲ τῶν ἐνεργειῶν αἱ οὐσίαι ἐν πολλοῖς, εἰκότως τῷ κινουμένῳ ἡ κίνησις γνώριμος. εἰπὼν δὲ καὶ γὰρ ἡ κίνησις διὰ τοῦ κινουμένου ἐπήγαγε καὶ ἡ φορὰ διὰ τὸ φερόμενον, ἤτοι ἐκ παραλλήλου τὸ αὐτὸ λέγων, ἢ μᾶλλον ἐκ τοῦ γενικωτέρου καὶ ἀσαφεστέρου ἐπὶ τὸ εἰδικώτερον καὶ σαφέστερον μεταβαίνων· ἔστι μὲν γὰρ καὶ ἐπὶ ἀλλοιώσεως ἡ ἀλλοίωσις γνώριμος διὰ τὸ ἀλλοιούμενον, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ αὐξήσεως καὶ μειώσεως, ἐναργέστατα δὲ ἐπὶ τῆς φορᾶς τῷ φερομένῳ ἡ φορὰ γνωρίζεται.

p. 219b31 Ἔστι μὲν οὖν ὡς τὸ αὐτὸ τὸ νῦν, ἔστι δὲ ὡς οὐ τὸ αὐτό· καὶ γὰρ καὶ τὸ φερόμενον.

Ὥσπερ συμπέρασμά ἐστι τοῦτο τῶν εἰρημένων· ὃ γὰρ ἔδειξεν ἀνωτέρω, τοῦτο ὡς ἐν συμπεράσματι νῦν φησιν. ὡς γὰρ τὸ φερόμενον τῷ μὲν ὑποκειμένῳ τὸ αὐτό, τῇ σχήσει δὲ καὶ τῷ λόγῳ διάφορον, οὕτω καὶ τὸ νῦν.

p. 219b33 Φανερὸν δὲ καὶ ὅτι εἴτε χρόνος μὴ εἴη, τὸ νῦν οὐκ ἂν εἴη, εἴτε τὸ νῦν μὴ εἴη, χρόνος οὐκ ἂν εἴη.

Δείξας ὅτι ὁ χρόνος ἀριθμός ἐστι τοῦ προτέρου καὶ ὑστέρου τοῦ ἐν τῇ κινήσει, τοῦτο δέ ἐστι τὸ νῦν (τὸ γὰρ ἐν τῇ κινήσει πρότερον καὶ ὕστερον τὸ νῦν ἐστιν), εὐλόγως συνάγει ὅτι ἀδύνατον τὸ ἕτερον αὐτῶν χωρὶς τοῦ ἑτέρου εἶναι. εἰ γὰρ ὡς τὸ φερόμενον ἔχει πρὸς τὴν φορὰν οὕτω καὶ τὸ νῦν πρὸς τὸν χρόνον, οὔτε δὲ φερόμενόν τι εἶναι ἐνδέχεται φορᾶς μὴ οὔσης οὐδ' αὖ φορὰν εἶναι φερομένου μὴ ὄντος, οὕτω δηλονότι καὶ τὸν

1 γάρ et τοῦ χρόνου om. M   5 ταύτη M: ταύτην GKt   6 ἐπειδὴ Gt   7. 8 τόδε — οὔ om. G   8 ἡ — οὔ om. K   9 ὑφεστός K: ὑφεστῶς M   12 καὶ ἐν πολλοῖς M   13 διὰ τὸ κινούμενον emendat t   15 γεννικωτέρου G   ἰδικώτερον K   19 ὡς] αὐτῷ ὡς M   τὸ νῦν KM: νῦν t   19. 20 ἔστι δὲ ὡς — καὶ γὰρ καὶ (cf. Arist. cod. I) τὸ φερόμενον M: om. K: λέγομενον ἀεί (at cf. Arist. cod. E. Simplic. p. 724,4), ἔστι δ' ὡς — καὶ γὰρ τὸ φερόμενον t   23 τὸ] τῷ K   25 εἴτε ὁ χρόνος t   25. 26 μὴ εἴη, τὸ — χρόνος οὐκ ἂν εἴη om. K   26 χρόνος M: ὁ χρόνος t   27 alterum τοῦ om. M   28 ἐστι τῶν νῦν K   32 φερομένου μένου (sic) μὴ G

χρόνον ἔχειν ἀνάγκη καὶ τὸ νῦν, καὶ εἰ τὸ ἕτερον τεθείη, εἰσάγεσθαι s 7v καὶ τὸ λοιπόν, εἴτε ἀναιρεθείη τὸ ἕν, καὶ τὸ λοιπὸν συναναιρεῖσθαι. ὡσαύτως γὰρ ἔχει καὶ τὸ σημεῖον καὶ ἡ γραμμή· συνεισάγει γὰρ καὶ συναναιρεῖ ἄλληλα.

p. 220a1 Ἅμα γὰρ ὥσπερ τὸ φερόμενον καὶ ἡ φορά, οὕτω καὶ ὁ ἀριθμὸς τοῦ φερομένου καὶ ὁ τῆς φορᾶς· χρόνος μὲν γὰρ ὁ τῆς φορᾶς ἀριθμός, τὸ νῦν δὲ ὡς τὸ φερόμενον, οἷον μονὰς ἀριθμοῦ.

Τοῦ μὲν φερομένου ἀριθμὸν τὸ νῦν φησι, τῆς δὲ φορᾶς ἀριθμὸν τὸν χρόνον. ὥσπερ οὖν ἅμα ἢ εἰσὶν ἢ οὐκ εἰσὶ τὸ φερόμενον καὶ ἡ φορά, οὕτω δὴ καὶ ὁ ἀριθμὸς τοῦ φερομένου καὶ τῆς φορᾶς, τουτέστι τὸ νῦν καὶ ὁ χρόνος, ἅμα ἢ εἰσὶν ἢ οὐκ εἰσίν. εἰπὼν δὲ χρόνος μὲν γὰρ ὁ τῆς φορᾶς ἀριθμός, δέον ἐπαγαγεῖν 'τὸ νῦν δὲ ἀριθμὸς τοῦ φερομένου', εἶπε τὸ νῦν δὲ ὡς τὸ φερόμενον, διὸ καὶ ἀσαφεστέραν τὴν λέξιν ἐποίησε. πῶς δὲ τὸ νῦν ἀριθμός ἐστι τοῦ φερομένου, ἐπήγαγεν οἷον μονὰς ἀριθμοῦ· ὡς γὰρ ἐν ἀριθμῷ ἡ μονὰς πάλιν καὶ πάλιν λαμβανομένη τὸν ἀριθμὸν τῶν ἀριθμουμένων ποιεῖ ἀδιαίρετος οὖσα αὐτή, οὕτως καὶ τὸ νῦν ἀδιαίρετον καὶ ὡς μονὰς ὂν πάλιν καὶ πάλιν λαμβανόμενον τὸν χρόνον ποιεῖ. ὥσπερ οὖν ὁ χρόνος ἐκ τοῦ νῦν γεννώμενος μετρεῖ τὴν κίνησιν, οὕτω καὶ τὸ νῦν μετρεῖ τὸ κινούμενον, καὶ ἔστιν ὁ χρόνος ἀριθμὸς τῆς κινήσεως καὶ τὸ νῦν τοῦ φερομένου. πῶς δὲ τῆς φορᾶς ὁ χρόνος ἀριθμός ἐστιν, εἶπεν ἤδη· οὐ γὰρ ὡς ἀριθμῶν αὐτήν, ἀλλ' ὡς ἐν τῷ ἀριθμεῖσθαι αὐτὴν τὸ εἶναι ἔχων. ἀριθμεῖ δὲ οὐ καθὸ φορά ἐστιν, ἀλλὰ ᾗ τὸ πρότερον ἐν αὐτῇ καὶ τὸ ὕστερον· οὐ γὰρ ὁ αὐτῆς τῆς κινήσεως ἀριθμὸς χρόνος, ἀλλὰ τὸ τοῦ προτέρου ἐν αὐτῇ καὶ ὑστέρου διάστημα μεταξύ. καὶ τοῦ φερομένου δὲ ἀριθμός, τὸ νῦν, οὐχ ᾗ φερόμενόν ἐστιν, ἀλλ' ᾗ ἐν προτέρῳ καὶ ὑστέρῳ τινὶ λαμβάνεται· ἡ γὰρ λῆψις τοῦ προτέρου καὶ ὑστέρου καθ' ἃ γίνεται, ταῦτά ἐστι | τὰ νῦν. τὸ γὰρ νῦν, καθ' s 8r ὃ ἐν Κριῷ γέγονεν ὁ ἥλιος, καὶ πάλιν τὸ νῦν, καθ' ὃ γέγονεν ἐν Ταύρῳ, ἀριθμὸς ἂν εἴη αὐτοῦ τοῦ ἡλίου, ὡς ἐν προτέρῳ τινὶ καὶ ὑστέρῳ γινομένου, ἐοικὸς ταῖς ἐν τῷ ἀριθμῷ μονάσιν. ὥσπερ γὰρ τῇ μονάδι τὸν ἀριθμὸν ἀριθμοῦμεν, ἢ ἁπλῶς τὸ ἀριθμητὸν ὅτι ποτ' ἂν ᾖ (τοὺς γὰρ δέκα ἵππους τῇ μονάδι καὶ τοὺς δέκα λίθους· κατὰ μονάδα γὰρ ἐπισωρεύοντες, οὕτως ἀριθμοῦμεν ἕκαστον), οὕτω δὲ καὶ τὸ φερόμενον τῷ νῦν ἀριθμοῦ-

1 καὶ (ante τὸ) KM: πρὸς Gt τεθῇ M 3 ὡσαύτως δὲ? 3. 4 τὸ—ἄλληλα om. K 5 lemma habet G 5. 6 ὁ ἀριθμὸς ὁ τοῦ Arist. 7 ἀριθμός—ἀριθμοῦ om. K 8 μὲν KM: μὲν οὖν Gt 9. 11 ἅμα—ὁ χρόνος om. M 10 τῆς φθορᾶς K 11 ἢ οὐκ] εἰ οὐκ t 17 ἀδιαίρετον Gt: διαιρετὸν K: διαιρετικὸν M 18 γενόμενος K 19 καὶ ἔστι καὶ ὁ M 21 ἤδη p. 219b5 οὐ γὰρ] οὐχ' M 22 φθορά K 23 ᾗ Mt: om. GK ὁ post κινήσεως collocant Gt 24 ἐν iterat t 27 κα γίνεται K (ϑ superscr.) 28 γίνεται ὁ ἥλιος Gt 29 ὥσπερ t 29. 30 γενομένου Gt 30 ἐοικὼς t 30. 31 ἀριθμὸν om. K 31 τὸ γὰρ ἀριθμητὸν G 33 τὸ νῦν K

μεν, τὸ πρότερον αὐτοῦ καὶ τὸ ὕστερον ἐν οἷς καὶ ἀεὶ γίνεται ἄλλοτε ἐν s 8r ἄλλῳ ἀριθμοῦντες· οἷον ὁ ἥλιος γίνεται πρότερον Ταύρου ἐν Κριῷ, ὕστερον δὲ τοῦ Κριοῦ ἐν τῷ Ταύρῳ. καὶ Διδύμων μὲν πρότερον ἐν Ταύρῳ, τούτου δὲ ὕστερον ἐν Διδύμοις, καὶ οὕτως ἐφεξῆς.

p. 220a4 Καὶ συνεχής τε δὴ ὁ χρόνος τῷ νῦν, καὶ διῄρηται κατὰ τὸ νῦν.

Ὅτι καὶ συνεχείας καὶ διαιρέσεως αἴτιον τὸ νῦν τῷ χρόνῳ, ὥσπερ καὶ τῇ κινήσει τὸ κινούμενον καὶ τῇ γραμμῇ τὸ σημεῖον. κἀνταῦθα γὰρ ἡ αὐτὴ πάλιν ὁρᾶται ἀναλογία, ἀλλὰ τὸ μὲν σημεῖον δυνάμει μὲν λαμβανόμενον συνεχείας αἴτιον τῇ γραμμῇ (συνεχὲς γάρ ἐστιν οὗ τὰ μόρια πρός τινα κοινὸν ὅρον συνάπτει), δυνάμει δὲ λαμβανόμενον ἕν ἐστιν, εἰ μέντοι ἐνεργείᾳ ληφθῇ, διαιρέσεώς τε τῇ γραμμῇ αἴτιον γίνεται καὶ οὐκέτι ἕν ἐστιν ἀλλὰ δύο, ἑκατέρου ἕν τι τῶν διαιρεθέντων μορίων περατοῦντος. ἓν μὲν γάρ ἐστι τῇ ἑαυτοῦ φύσει, καθ' ὃ γίνεται ἡ διαίρεσις· δεῖ γὰρ τὸ διαιροῦν καθ' ὃ διαιρεῖ ἓν εἶναι καὶ ἀδιάστατον. διὰ τοῦτο τὸ μὲν τριχῇ διαστατὸν ἐπιφανείᾳ διαιρεῖται ἀδιαστάτῳ οὔσῃ κατὰ βάθος καθ' ὃ καὶ ἡ διαίρεσις γίνεται, ἡ δὲ ἐπιφάνεια γραμμῇ διαιρεῖται κατὰ πλάτος οὔσῃ ἀδιαστάτῳ (πλάτους γὰρ ἡ διαίρεσις), ἡ δὲ γραμμὴ σημείῳ κατὰ πάντα ὄντι ἀδιαστάτῳ. ἀλλ' ἐπειδὰν ἐνεργείᾳ ληφθῇ ἐν τῇ γραμμῇ τὸ σημεῖον καὶ διέλῃ αὐτήν, τότε δύο γεννᾷ σημεῖα τῶν δύο μορίων τὰ πρὸς τῇ διαιρέσει πέρατα. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ κινούμενον καὶ συνεχείας αἴτιον τῇ κινήσει καὶ διαιρέσεως· τῷ γὰρ συνεχῶς καὶ ἀδιακόπως κινεῖσθαι τὸ κινούμενον τὸ συνεχὲς ἔχει ἡ κίνησις, εἰ μέντοι τὸ φερόμενον στάσει μεταξὺ διαλαμβάνεται, τότε καὶ διαιρέσεως αἴτιον γίνεται τῇ κινήσει. ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ καὶ ἐνεργείᾳ στῆναι τὸ κινούμενον δυνατόν (οἷον τὸν βαδίζοντα ἀπὸ Ἀθηνῶν εἰς Θήβας δυνατὸν στάντα μεταξύ, οὕτω τὸ λοιπὸν διανύσαι, καὶ οὕτω τὸ κινούμενον τῷ στῆναι ἔτεμε τὴν ἀπὸ Ἀθηνῶν εἰς Θήβας κίνησιν), ἐπὶ δὲ τῶν οὐρανίων συνεχείας μόνον αἴτιον τὸ κινούμενον τῇ κινήσει, διαιρέσεως δὲ ἐνεργείᾳ μὲν οὐδέποτε, μόνῃ δὲ τῇ ἐπινοίᾳ. ὁμοίως δὲ τὸ νῦν καὶ συνεχείας τῷ χρόνῳ αἴτιον καὶ διαιρέσεως, ἀλλὰ μόνως μὲν συνεχείας ἀεί, διαιρέσεως

1 τὸ (post καὶ) om. M 3 ἐν τῶ ταύρω altero loco M 5 καὶ διήρηται iterat M 7 Καὶ (om. ὅτι) συνεχείας δὲ καὶ διαιρέσεως αἴτιόν φησι τὸ νῦν t 9 πάλιν ἡ αὐτὴ traiciunt Gt alterum μὲν om. M 10. 11 συνεχείας — λαμβανόμενον om. M 10 συνεχὲς κτλ.] cf. ad t 6r5 12 ληφθείη t 13 ἕν τι] ἕν τε K 15 καὶ διατοῦτο M alterum τὸ om. KM 16. 17 καθὸ καὶ KM: καὶ καθ' ὃ Gt 17 κατὰ] καὶ G 18 οὖσα ἀδιάστατος libri ’ω σημεῖον G 19 λειφθῇ t 20 δι' ἕλει K 20. 21 τὰ post διαιρέσει traicit K 22 διαιρέσεως (ex διαιρέσει) corr. G[2] τὸ γὰρ K et primitus M 23 ἔχειν compendiose G 23. 24 φερόμενον KM: κινούμενον Gt 24 στάσει om. G γίνεται αἴτιον M 25 στῆναι (sed post τὸ κινούμενον δυνατὸν traicit) t: στῆσαι KM: om. Gt 30. 31 αἴτιον τῷ χρόνῳ Gt 31 μόνως KG[2] et corr. M: μόνη G: μόνον primitus M et t συνεχεία primitus G et, ut videtur, M ἀεὶ κατ' ἐνέργειαν Gt

δὲ μόνως κατ' ἐπίνοιαν· εἰ γὰρ τὴν πρώτην κίνησιν, ἧς μέτρον πρώτως s 8r ὁ χρόνος, στῆναι οὐχ οἷόν τε οὐδὲ ἠρεμίᾳ διαληφθῆναι, δῆλον ὡς οὐδὲ τὸν χρόνον τμηθῆναί ποτε ἐνεργείᾳ οἷόν τε. ἀλλὰ μόνον τῇ ἐπινοίᾳ τὸ νῦν διαιρέσεώς φαμεν τῷ χρόνῳ αἴτιον· τούτῳ γὰρ τάς τε ἡμέρας εἰς ὥρας διαιροῦμεν τούς τε μῆνας εἰς ἡμέρας καὶ τοὺς ἐνιαυτοὺς εἰς μῆνας. ὅτι γὰρ οὐχ οἷόν τε τὸν χρόνον ἐνεργείᾳ διαιρεθῆναι, δῆλον καὶ ἐντεῦθεν· ἀνάγκη γὰρ καὶ τὴν κίνησιν πολλῷ πρότερον στῆναι, δείκνυται δὲ ὅτι πᾶσαι δύο κινήσεις ἐφεξῆς στάσει ἀεὶ πάντως διαλαμβάνονται καὶ ἠρεμίᾳ, καὶ οὐχ οἷόν τέ ἐστι δύο κινήσεις διῃρημένας κατὰ τὸ συνεχὲς ἐφεξῆς εἶναι· εἰ δὲ τοῦτο, καὶ τῶν δύο χρόνων ἄρα τῶν μετρητικῶν τῶν δύο κινήσεων ἔσται τι μεταξὺ ὃ μὴ ἔστι χρόνος· ἀλλὰ πᾶν τῶν δύο νῦν μεταξὺ χρόνος ἐστίν· ἔσται ἄρα τις χρόνος ὅτε οὐκ ἦν χρόνος, ὅπερ ἄτοπον. οὐκ ἄρα οἷόν τέ ποτε ἐνεργείᾳ διαιρεθῆναι τὸν χρόνον, μόνῃ δὲ τῇ ἐπινοίᾳ, ὥσπερ εἴπομεν, διαιρεῖται τῷ νῦν.

p. 220a6 Ἀκολουθεῖ γὰρ τοῦτο τῇ φορᾷ καὶ τῷ φερομένῳ.

Ὥσπερ τῷ χρόνῳ καὶ τῷ νῦν ἕπεται τὸ καὶ συνεχῆ εἶναι τὸν χρόνον τῷ νῦν καὶ διαιρεῖσθαι κατὰ τὸ νῦν, οὕτω τὸ αὐτὸ τοῦτο ἕπεται καὶ τῇ φορᾷ καὶ τῷ φερομένῳ, τὸ καὶ συνεχῆ εἶναι τὴν κίνησιν διὰ τὸ φερόμενον καὶ διαιρεῖσθαι αὐτὴν κατὰ τὸ αὐτό. ὁμοίως δὲ καὶ τῇ στιγμῇ καὶ τῇ γραμμῇ τὸ αὐτὸ ἕπεται, ὡς φθάσαντες εἴπομεν.

p. 220a6 Καὶ γὰρ ἡ κίνησις καὶ ἡ φορὰ μία τῷ φερομένῳ, ὅτι ἕν, καὶ οὐχ ὅ ποτε ὄν (καὶ γὰρ ἂν διαλείποι), ἀλλὰ τῷ λόγῳ.

Εἰπὼν ὅτι ἡ κίνησις καὶ ἡ φορὰ μία τῷ φερομένῳ, πῶς ἐστι μία διὰ τὸ φερόμενον ἐπήγαγεν· ὅτι ἕν, φησί, τὸ φερόμενον, καὶ οὐχ ὅ ποτε ὄν (καὶ γὰρ ἂν διαλείποι), ἀλλὰ τῷ λόγῳ, τουτέστιν ἐὰν τὸ κινούμενον ἓν ᾖ, ἐὰν δὲ μὴ μόνον τῷ ὑποκειμένῳ (τὸ γὰρ ὅ ποτε ὂν τούτου ἐστὶ δηλωτικόν), ἀλλὰ καὶ τῷ λόγῳ, τότε καὶ ἡ κίνησις μία. ἐπεὶ αὐτό γε καθ' αὑτὸ τὸ κινούμενον ἓν μὲν ὂν δύναται καὶ διαλείπειν κινούμενον, οὕτω δὲ ἓν μὲν ἔσται τὸ φερόμενον, οὐκέτι δὲ ἡ κίνησις μία καὶ συνεχής, ἀλλὰ δύο διῃρημέναι· ἐὰν δὲ καὶ τῷ λόγῳ ἓν ληφθῇ, τουτέστιν

2 ὡς οὐδὲν K 3 μόνῃ t 4 τοῦτο K 7 δείκνυσι M 8 ἀεὶ om. Gt 9 ἐστι Gt: εἶναι K: om. M 11 πᾶν τῶν K: πάντων GMt 12 ἐστίν om. K ἔσται ἄρα τις χρόνος KM: om. G: χρόνος ἄρα ἐστὶν t 14 τῷ Mt: τὸ GK 15 τοῦτο K et Arist. cod. G: καὶ τοῦτο Mt τῇ — φερομένῳ om. K 16 Ὥσπερ om. M τὸ νῦν K 16 et 18 τὸ καὶ] καὶ τὸ K 17 καὶ (ante τῇ) om. M 19 κατ' αὐτό M 20 τὸ αὐτὸ] τοῦτο M 21 Καὶ γὰρ (K)t: καὶ γὰρ καὶ M et Arist. cod. E, at cf. v. 24. p. 734,13 21. 23 μία—λόγῳ om. K 22 διαλείποι M: διαλίποι t 26 et p. 734,1 διαλείποι KM: διαλίποι Gt 27 τὸ ὑποκείμενον K ὁπότε GK 28 τοῦτό K ἐστὶ om. Gt 29 διαλειπεῖν K 31 καὶ et ἓν om. Gt

ὡς κινούμενον (εἰ γὰρ διαλείποι, οὐκέτι ἓν ἔσται τῷ λόγῳ, ἀλλὰ δύο· s 8r
ἄλλο γάρ ἐστιν αὐτῷ τὸ ὡς κινουμένῳ εἶναι, καὶ ἄλλο τὸ ὡς ἠρεμοῦντι),
ἐὰν οὖν καὶ τῷ λόγῳ ἓν ληφθῇ, τότε καὶ ἡ κίνησις μία καὶ συνεχής, καὶ 50
τοῦτο αὐτῇ διὰ τὸ φερόμενον ὑπάρχει. οὕτω δὲ καὶ τὸ σημεῖον μίαν ποιεῖ
τὴν γραμμήν, καὶ τὸ νῦν ἕνα τὸν χρόνον, ἐὰν ᾖ τὸ σημεῖον ἓν καὶ τὸ νῦν
καὶ τῷ ὑποκειμένῳ καὶ τῷ λόγῳ· ἐὰν γὰρ δύο λόγους ἀναδέξηται τὸ ση-
μεῖον, καὶ εἴη τῆς μὲν πέρας τῆς δὲ ἀρχή, τότε καὶ αἱ γραμμαὶ δύο, καὶ
οὐ συνεχείας ἀλλὰ διαιρέσεως αἴτιον τὸ σημεῖον, ἐὰν δὲ καὶ τῷ λόγῳ ἓν
ᾖ, τουτέστιν ὡς πέρας μόνον κοινὸν ἀμφοτέρων τῶν μορίων λαμβάνηται,
τότε καὶ ἡ γραμμὴ μία καὶ συνεχής, καὶ τούτου αἴτιον | τὸ σημεῖον. s 8v
τὸ αὐτὸ καὶ ἐπὶ τοῦ χρόνου καὶ τοῦ νῦν.

p. 220a8 Καὶ ὁρίζει δὴ τὴν πρότερον καὶ ὕστερον κίνησιν τοῦτο.

Εἰπὼν ὅτι "ἡ κίνησις καὶ ἡ φορὰ μία τῷ φερομένῳ", καὶ δείξας πῶς 6
μία, ὅτι ὅταν τὸ φερόμενον καὶ τῷ ὑποκειμένῳ καὶ τῷ λόγῳ ἓν λαμβάνη-
ται, νῦν λέγει πῶς καὶ διαιρέσεώς ἐστι τῇ κινήσει αἴτιον. ὅταν γὰρ στῇ
τὸ φερόμενον, εἶτα πάλιν ἄρξηται κινεῖσθαι, πέρας μὲν ἔλαβεν ἡ προτέρα
κίνησις, ἀρχὴν δὲ ἡ δευτέρα, καὶ δύο αἱ κινήσεις καὶ οὐ μία· ταύτῃ οὖν
καὶ διαιρέσεως αἴτιον τὸ φερόμενον.

p. 220a9 Ἀκολουθεῖ δὲ καὶ τοῦτό πως τῇ στιγμῇ. 10

Εἴπομεν ἤδη πῶς καὶ ἡ στιγμὴ καὶ συνεχείας καὶ διαιρέσεώς ἐστι
τῇ γραμμῇ αἰτία. τὸ δέ πως προσέθηκε, διότι ἐπὶ μὲν τῶν μεγεθῶν καὶ
ἐνεργείᾳ διαιρεῖ τὸ σημεῖον τὴν γραμμήν, τὸ μέντοι νῦν οὐδέποτε ἐνεργείᾳ
διαιρεῖ τὸν χρόνον, ὥσπερ εἴπομεν, οὐδὲ ἐπὶ τῶν οὐρανίων τὸ φερόμενον
τὴν κίνησιν, ἀλλὰ μόνον κατ' ἐπίνοιαν, ὡς ἤδη εἴπομεν. καὶ ταύτῃ μὲν
οὖν διαφέροιεν ἂν ἀλλήλων, καὶ δύναιτο ἂν καὶ διὰ τοῦτο τό πως προσθεῖ-
ναι, αὐτὸς μέντοι ὁ Ἀριστοτέλης ἐξηγούμενος διὰ τί προσέθηκε τό
πως, ἐπήγαγε καὶ γὰρ ἡ στιγμὴ καὶ συνέχει τὸ μῆκος καὶ διορί- 15
ζει· ἔστι γὰρ τοῦ μὲν ἀρχή, τοῦ δὲ τελευτή· ἀλλ' ὅταν μὲν
οὕτως λαμβάνῃ τις ὡς δυσὶ χρώμενος τῇ μιᾷ, ἀνάγκη ἵστα-
σθαι, εἰ ἔστιν ἀρχὴ καὶ τελευτὴ ἡ αὐτὴ στιγμή· τὸ δὲ νῦν διὰ

---

4 οὔτε δὲ (sic) K 4. 6 καὶ τὸ σημεῖον — ὑποκειμένῳ om. M 5 τὸν χρόνον, ἐὰν ᾖ τὸ σημεῖον ἓν καὶ τὸ νῦν K: χρόνον, ἐὰν ἓν ᾖ τὸ σημεῖον, καὶ ἓν τὸ νῦν Gt 7 εἴη GKM: ᾖ t 11 αὐτὸ γὰρ καὶ et καὶ ἐπὶ τοῦ νῦν M 12 ὁρίζει δὴ] γὰρ ὁρίζει Arist. (praeter HI) πρότερον — τοῦτο om. K 14 τὸ ὑποκείμενον K 15 καὶ πῶς traicit M 17 ἀρχὴ K αἱ om. M 19 lemma habet G καὶ — στιγμῇ om. K 20 εἴπωμεν K καὶ διαιρέσεως καὶ συνεχείας Mt 21 αἴτιον t 23 ὥσπερ εἴπομεν om. G 25 δύναταιτὸ (sic) M alterum καὶ om. M 27 p. 735,1 καὶ γὰρ — ἀεὶ ἕτερον om. G 27 συνέχῃ K 27. 28 διορίζει Mt: ὁρίζει K Arist., at cf. p. 735,4 28 p. 735,1 ἔστι γὰρ — ἀεὶ ἕτερον M: om. K: καὶ τὰ ἑξῆς t, qui superius lemma (v. 12) plenius dederat 30 ἔστιν M: ἔσται Aristoteles

τὸ κινεῖσθαι τὸ φερόμενον ἀεὶ ἕτερον. ἐπὶ μὲν γὰρ τῆς στιγμῆς καὶ S 8v τοῦ μεγέθους ἡ αὐτὴ στιγμὴ δὶς λαμβανομένη καὶ ἀριθμουμένη, ὡς ἀρχὴ καὶ πέρας, καὶ ὑπομένουσα (οὕτω γὰρ δὶς λαμβάνεται), τῆς μὲν τέλος γίνεται τῆς δὲ ἀρχή, καὶ οὕτως ἀριθμεῖ τὰ μεγέθη καὶ διορίζει, τὸ δὲ νῦν οὐχ οὕτως· οὐ γὰρ ὑπομένει τὸ πρότερον νῦν τὸ ὕστερον, ἀλλὰ τῷ ἕπεσθαι τῷ φερομένῳ, τὸ δὲ φερόμενον τῷ ἄλλοτε κατ᾿ ἄλλο γίνεσθαι οὐχ οἷόν τε ὑπομένειν· ὥστε δὶς ληφθῆναι τὸ αὐτὸ ἀδύνατον. οὐδ᾿ ἄρα τὸ νῦν ὑπομένει καὶ δὶς λαμβάνεται ἅμα, ὥσπερ τὸ σημεῖον, λόγους μέντοι δύο ἀναδέξασθαι ἓν ὂν καὶ τὸ αὐτὸ οὐδὲν κωλύει· τὸ γὰρ νῦν τὸ διορίζον τὴν ἡμέραν ἀπὸ τῆς νυκτὸς τῆς μέν ἐστι πέρας τῆς δὲ ἀρχή, ὅταν, ὡς εἶπον, ὡς διαιροῦν τοὺς χρόνους τούτους λαμβάνηται τῇ ἐπινοίᾳ, οὐ τῇ ἐνεργείᾳ.

p. 220a14 Ὥστε ὁ χρόνος ἀριθμὸς οὐχ ὡς τῆς αὐτῆς στιγμῆς, ὅτι ἀρχὴ καὶ τελευτή, ἀλλ᾿ ὡς τὰ ἔσχατα τῆς αὐτῆς [καὶ οὐχ ὡς τὰ μέρη] μᾶλλον.

Ἐκ τῶν εἰρημένων, φησί, συνάγεται ὅτι ὅταν τὸν χρόνον ἀριθμὸν λέγωμεν (λέγεται δὲ ἀριθμὸς τῷ ἀριθμεῖσθαι τὸ πρότερον αὐτοῦ καὶ τὸ ὕστερον, ταῦτα δέ ἐστι τὰ νῦν), οὐχ οὕτως οὖν ἀριθμὸν αὐτόν φαμεν, ἤτοι τὰ ἐν αὐτῷ νῦν, ὥσπερ τὴν στιγμὴν ἀριθμὸν λέγομεν, ὅταν τὴν αὐτὴν δὶς λάβωμεν, τοῦτο δέ ἐστι τόν τε τοῦ πέρατος ἔχουσαν λόγον καὶ τὸν τῆς ἀρχῆς· τὸ μὲν γὰρ σημεῖον, ἅτε δὴ θέσιν ἔχον καὶ ὑπομένον καὶ ἐν πράγματι θέσιν ἔχοντι καὶ ὑπομένοντι ὑφεστηκός, δυνατὸν δὶς λαβεῖν (οὐκ ἐκφεύγει γὰρ τὴν λῆψιν), τὸ δὲ νῦν οὐχ οἷόν τε δὶς λαβεῖν καὶ ὡς ἀρχὴν καὶ ὡς πέρας. τῷ γὰρ τὸν χρόνον, ἐν ᾧ ὑφέστηκεν, ἐν τῷ γίνεσθαι καὶ ἐν ῥύσει τὸ εἶναι ἔχειν, οὐχ οἷόν τε δὶς τὸ αὐτὸ λαβεῖν νῦν, καὶ ὡς ἀρχὴν καὶ ὡς πέρας· στήσομεν γὰρ οὕτω τὸν χρόνον. εἰ γὰρ τοῦ μέν ἐστι πέρας τοῦ δὲ ἀρχή, διῄρηται ὁ χρόνος, καὶ δύο οἱ χρόνοι καὶ αἱ κινήσεις, δειχθήσεται δὲ ὅτι δύο κινήσεις συνεχεῖς εἶναι ἀδύνατον, ἀλλὰ πάντως ἠρεμίᾳ διαλαμβάνονται. εἰ οὖν τοῦτο ἐπὶ τοῦ χρόνου γενέσθαι ἀδύνατον, καὶ τὸ νῦν ἄρα τὸ αὐτὸ δὶς ληφθῆναι ἀδύνατον. οὕτω μὲν οὖν ἀδύνατον ἀριθμὸν εἶναι τὰ νῦν ἢ τὸν τούτοις ὁριζόμενον χρόνον, ὡς μέν-

1 γὰρ om. M 2 στιγμὴ διαλαμβανομένη M 3 πέρας] τέλος M 3. 4 γινομένη Gt 4 καὶ (ante οὕτως) om. t 5 οὐδὲ γὰρ Gt 6 τὸ ἄλλοτε K 7 τὸν νῦν t 8. 9 ἀναδέξασθαι δύο M 11 τούτους om. M 13 ὥστε K: ὥσπερ M: ὥσθ᾿ t 13. 15 ἀριθμὸς—μᾶλλον om. K 14. 15 αὐτῆς καὶ οὐχ ὡς τὰ μέρη μᾶλλον (καὶ—μέρη delevi; cf. proximum lemma) M: γραμμῆς (sic) μᾶλλον t, cf. Arist. 16 συνάγεται KM: συνάγομεν Gt τὸν om. K 16. 17 λέγομεν K 17 τῷ Gt: τὸ KM τὸ (post καὶ) om. M 18 οὖν om. t φαμὲν αὐτὸν M 20 τε om. M 21 δὴ om. t 23 et 26 ἀρχὴ K 24 τῷ γὰρ] τὸ γὰρ t 25 τὸ (ante αὐτὸ) om. t 26 στήσωμεν K 27. 28 οἱ χρόνοι—δύο κινήσεις om. K 28. 30 ἀλλὰ πάντως—γενέσθαι ἀδύνατον om. G 29 διαλαμβάνωνται K 30. 31 iterata οὕτω μὲν οὖν ἀδύνατον delet G[2] 31 τούτοι (sic) K

τοι τὰ ἔσχατα τῆς πεπερασμένης γραμμῆς δυνατόν· τὰ γὰρ ἔσχατα τῆς s 8v γραμμῆς δύο εἰσὶ σημεῖα ἑκατέρωθεν αὐτῆς, ὑφ' ὧν περατοῦται ἐφ' ἑκάτερα, ἅτινα ἀριθμὸν μὲν ἔχει· δύο γάρ εἰσι τὰ ἔσχατα τῆς πεπερασμένης, οὐχ οὕτω δὲ δύο ὡς τοῦ αὐτοῦ σημείου δὶς εἰλημμένου, καὶ ὡς ἀρχὴ λέγω καὶ ὡς πέρατα, ἀλλ' ὡς ἑκάστου ἕνα λόγον τὸν τοῦ πέρατος ἀναδεξαμένου. οὕτως οὖν καὶ τὸ νῦν ἀριθμός ἐστιν, οὐχ ὡς τὸ αὐτὸ δὶς λαμβανόμενον, ἀλλ' ὡς ἄλλο καὶ ἄλλο καὶ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ μορίῳ τοῦ χρόνου (καὶ γὰρ τὰ τῆς γραμμῆς οὕτω δύο, ὡς ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ τῆς γραμμῆς), ἄλλο δὲ καὶ ἄλλο οὐ τῷ ὑποκειμένῳ (οὕτω γὰρ ταὐτὸν εἶναι ἐδείχθη), ἀλλὰ τῷ τὸ αὐτὸ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ λαμβάνεσθαι, καὶ ὡς πρότερον καὶ ὕστερον, ὥσπερ καὶ Κορίσκος ἄλλος ὁ ἐν ἀγορᾷ καὶ ἄλλος ὁ ἐν Λυκείῳ, τῷ δὲ ὑποκειμένῳ ὁ αὐτός.

p. 220a16 Καὶ οὐχ ὡς τὰ μέρη, διά τε τὸ εἰρημένον (τῇ γὰρ μέσῃ στιγμῇ ὡς δυσὶ χρήσεται, ὥστε ἠρεμεῖν συμβήσεται), καὶ ἔτι φανερὸν ὅτι οὐδὲ μόριον ὁ χρόνος τῆς κινήσεως.

Δείξας ὅτι οὐχ οἷόν τε οὕτως ἀριθμὸν εἶναι τὸν χρόνον, τουτέστι τὰ νῦν καθ' ἃ ἀριθμεῖται ὁ χρόνος, ὥσπερ καὶ ἡ αὐτὴ στιγμὴ δὶς λαμβανομένη καὶ ὡς πέρας καὶ ὡς ἀρχή, ἀλλ' ὅτι ὡς τὰ πέρατα τῆς πεπερασμένης, δείκνυσιν ὅτι οὐδὲ οὕτως ἀριθμὸς ὥσπερ τὰ μόρια τῆς γραμμῆς, οἷον ὡς εἴ τις διελὼν τὴν γραμμὴν ἢ ἐνεργείᾳ ἢ ἐπινοίᾳ λέγοι ἀριθμὸν αὐτὴν εἶναι, καθὸ δύο ἔχει μόρια. οὐδ' οὕτως οὖν οἷόν τε τὸν χρόνον ἀριθμὸν εἶναι λέγειν, τῷ τὰ νῦν καθ' ἃ ἀριθμεῖται μόρια αὐτοῦ εἶναι· ἀδύνατον γὰρ τὰ νῦν μόρια εἶναι τοῦ χρόνου, φησί, πρῶτον μὲν διὰ τὰ ἤδη εἰρημένα (εἰ γὰρ μόρια εἴη τοῦ χρόνου τὸ πρότερον νῦν καὶ τὸ ὕστερον, ἐπειδὴ ταῦτα διῄρηται ἀλλήλων, τὸ ἐν τῇ ἀνατολῇ νῦν τυχὸν καὶ τὸ ἐν τῇ δύσει, ἔσται τι μεταξὺ τὸ διαιροῦν· τούτῳ οὖν πάλιν ὡς δυσὶ χρήσεται, ὥσπερ καὶ τῇ στιγμῇ, καθ' ἣν ἡ τῆς γραμμῆς διαίρεσις | γίνεται, ὡς δυσὶ χρώμεθα, ὡς τοῦ μὲν τῶν μορίων τῆς γραμμῆς πέρατος t 1r οὔσης τοῦ δὲ ἀρχῆς οὔσης, ἢ ἁπλῶς ὡς δύο γραμμὰς περατούσῃ, ἑκάστης δὲ τὸ πέρας ἴδιον τῷ λόγῳ· συμβήσεται οὖν πάλιν διαιρεῖσθαι τὸν χρόνον ἐνεργείᾳ), διά τε οὖν τοῦτο, φησίν, ἀδύνατον τὰ νῦν μόρια τοῦ χρόνου εἶναι, καὶ ὅτι οὐχ οἷόν τε τὰ νῦν μόρια αὐτοῦ εἶναι, ὥσπερ οὐδὲ

1. 2 δυνατόν—γραμμῆς om. G 1 δύνατον t 2 ἐστὶ Gt 3 εστι K 4. 5 ἀρχὴ et πέρατα KM: ἀρχῆς et τελευτῆς Gt 5 πέρατος] πέρατα K 6 οὕτω libri οὖν om. Mt 9 ἄλλο (ἄλλω post corr. M) δὲ καὶ ἄλλο KM: ἄλλῳ δὲ καὶ ἄλλῳ Gt ταυταυτὸν G 12 λυκίω K 13. 14 lemmatis verba Καὶ—χρήσεται habet G 13 ὡς] ὡ K 13. 15 τῇ—κινήσεως om. K 14 χρήσεται (cf. v. 27) Gt: χρῆται M 15 ὁ χρόνος τῆς κινήσεως (cf. p. 737,4) M: τὸ νῦν τοῦ χρόνου κτλ. ex Arist. t, at cf. Arist. cod. F. Simplic. p. 727,35 sqq. 16 οὕτως om. Gt 17 ὁ om. M 18 ὅτι om. Gt 19 δείκνυσι νῦν ὅτι M 20 ὡς om. G λέγει K 21 αὐτῆς KM ἔχει δύο Gt οὖν om. M 22 τῷ] τὸ K καθ' ἃ t: καθὸ GKM 25 ταύτῃ Gt 26 τοῦτο K 28 τοῦ μὲν GKM: τὸ μὲν t 28. 29 πέρατος οὔσης scripsi: περατούσης libri 29 περατούσῃ KM: περατούσης Gt

τὰ σημεῖα τῆς γραμμῆς· ἀδύνατον γὰρ τὰ μέρη τοῦ μέρους εἶναι μέρη. t 1r τὰ γὰρ τῆς γραμμῆς μέρη γραμμαί· οὕτως οὖν καὶ τὰ τοῦ χρόνου μέρη χρόνοι. δέον δὲ εἰπεῖν ‘καὶ ἔτι φανερὸν ὅτι οὐδὲ μόριον τοῦ χρόνου τὰ νῦν’, φησὶν οὐδὲ μόριον ὁ χρόνος τῆς κινήσεως, χρόνον λέγων τὰ νῦν. τὰ νῦν οὖν οὔτε τῆς κινήσεως, ἧς ἀριθμὸς ὁ χρόνος, οὔτε αὐτοῦ μέρη τοῦ χρόνου εἶναι δύναται διὰ τὰ εἰρημένα, ἀλλ' οὐδὲ αὐτὸς ὁ χρόνος μέρος εἶναι δύναται τῆς κινήσεως, ἐπεὶ οὐδὲ ἡ δεκὰς αὐτὴ ἡ τοὺς δέκα ἵππους ἀριθμοῦσα μέρος ἂν εἴη τῶν δέκα ἵππων, οὐδὲ τὸ μέδιμνον, λέγω δὲ αὐτὸ τὸ μέτρον, μέρος ἐστὶ τοῦ μετρουμένου ὑπ' αὐτοῦ σίτου. δυνατὸν δὲ καὶ κίνησιν ἀκούειν μὴ τὴν τοῦ οὐρανοῦ κίνησιν, ἢ ἁπλῶς τοῦ μεγέθους οὗ λέγεται μέτρον εἶναι ὁ χρόνος, ἀλλ' αὐτὴν τὴν τοῦ νῦν ῥύσιν, ἐξ ἧς ὁ χρόνος. καὶ ἐπεὶ ὁ χρόνος ἀριθμὸς εἶναι λέγεται, ὁ δὲ ἀριθμὸς τοῦ χρόνου κατὰ τὰ νῦν, ἀντὶ μὲν τῶν νῦν τὸν χρόνον εἶπεν, ἀντὶ δὲ τοῦ χρόνου τὴν τοῦ νῦν κίνησιν.

p. 220a21 Ἧι μὲν οὖν πέρας τὸ νῦν, οὐ χρόνος ἀλλὰ συμβέβηκεν, ᾗ δὲ ἀριθμεῖ· τὰ μὲν γὰρ πέρατα ἐκείνου μόνον ἐστὶν οὗ ἐστι πέρατα, ὁ δὲ ἀριθμὸς τῶνδε τῶν ἵππων, ἡ δεκάς, καὶ ἄλλοθι.

Τὸ νῦν καὶ πέρας ἐστί τινος καὶ νῦν. ᾗ μὲν οὖν πέρας ἐστί, φησίν, οὐκ ἔστι χρόνος, ἀλλὰ συμβέβηκε τῷ χρόνῳ, ὥσπερ καὶ τὸ σημεῖον τῇ γραμμῇ (τὸ γὰρ πέρας συμβέβηκεν ἐκείνῳ, οὗ ἐστι πέρας), ὡς πέρας δὲ λαμβανόμενον οὐδὲ νῦν ἐστιν, ἀλλὰ τὸ ὑποκείμενον τῷ νῦν (τὸ γὰρ νῦν οὐκ ἐν τῷ πέρας εἶναι χρόνου ἐστίν, ἀλλ' ἐν τῷ ἀριθμεῖσθαι κατὰ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον· διόπερ δύναται τὸ ἀλλὰ συμβέβηκεν οὕτω νοεῖσθαι ‘ἀλλὰ συμβεβηκὸς τούτῳ τῷ ὡς πέρατι λαμβανομένῳ τὸ νῦν’), καθὸ δὲ ἀριθμεῖται πάλιν καὶ πάλιν λαμβανόμενον καὶ ὡς πρότερον καὶ ὕστερον, κατὰ τοῦτο χρόνος ἐστί· τὸ γὰρ μεταξὺ τῶν πολλάκις λαμβανομένων νῦν χρόνος ἐστίν. ὅτι δὲ ὅταν ὡς πέρας λαμβάνηται τὸ νῦν, οὐκ ἔστι χρόνος, δείκνυσιν οὕτως. τὰ πέρατα ἐν ἐκείνοις μόνοις εἰσὶν ὧν εἰσι πέρατα, καὶ αὐτῶν μόνων οὐχ ἑτέρων, ὁ δὲ χρόνος κοινὸς πάντων εἷς καὶ ὁ αὐτὸς καὶ πανταχοῦ ὁ αὐτός, οὐκ ἄρα τὰ νῦν ᾗ πέρατά εἰσι χρόνος εἰσίν· ἐν πάσῃ γὰρ κινήσει ὁ χρόνος, ἐπεὶ καὶ πάσης κινήσεως μετρητικός. ὥσπερ γὰρ καὶ ὁ ἀριθμὸς ἐν πᾶσιν ὁ αὐτός, οὐ μόνον ἐν τοῖς ὁμογενέσιν, ἀλλὰ καὶ

1 μέρη τοῦ μέρους KM: ἀμερῆ τοῦ μεριστοῦ Gt 3. 4 οὐδὲ μόριον τοῦ — ὁ χρόνος τῆς om. K 3 οὐδὲν M μόριον GM: μόρια t 4 ὅτι οὐδὲ M 5 ὁ ἀριθμὸς ὁ KM 5. 6 οὔτε αὐτοῦ — ὁ χρόνος om. G 6 τοῦ χρόνου μέρη K 8 ὁ μέδιμνος (cf. p. 741,32. 741,1 sqq.)? at cf. Themist. p. 327,21. Hesych. s. v. etc. 10 ἢ om. G 13 τῶν KM: τοῦ Gt 15 lemma om. K 16 et 17 δὲ M: δ' t 16 ἀριθμεῖ M: ἀριθμεῖ, ἀριθμός t Arist. 17 τῶνδε (cf. p. 738,30. Simpl. p. 729,14. Arist. cod. E) M: ὁ τῶνδε t 19 Τὸ νῦν — καὶ νῦν om. K 19. 20 φησὶ καὶ οὐκ K 24 δι' ἅπερ M 25 συμβεβηκὸς KM: συμβέβηκε fort. recte Gt 26 καὶ πάλιν om. M 27. 28 νῦν ὁ χρόνος Gt 29 οὕτω t 31 ᾗ] εἰ M χρόνοι Gt 32 γὰρ (ante κινήσει) KM: om. G: δὲ t

ἐν τοῖς ἑτερογενέσι (μία γὰρ καὶ ἡ αὐτὴ δεκὰς ἐν τοῖς δέκα ἵπποις καὶ t1r δέκα ὄνοις καὶ δέκα ξύλοις καὶ ὅσαι ἄλλαι ἂν εἶεν δεκάδες, καὶ ᾗ μὲν δέκα, οὐ τὰ αὐτά, ᾗ μέντοι δεκάς, μία ἐπὶ πάντων), οὕτω δὲ καὶ τὰ νῦν ὡς μὲν ἀριθμὸς λαμβανόμενα χρόνος τέ εἰσι ⟨καὶ εἷς⟩ καὶ ὁ αὐτὸς πανταχοῦ, κατὰ δὲ τὸ ὑποκείμενον κινήσεώς εἰσι πέρατα. διὸ εἰ ὡς πέρατα ληφθείη, οὐ τὰ αὐτὰ πανταχοῦ· ἄλλης γὰρ κινήσεως ἄλλο πέρας. ἔοικε δὲ καὶ διὰ τούτων ἐνδείκνυσθαι, ὅτι οὔ τινος ἀφωρισμένης κινήσεως ἀριθμός 30 ἐστιν ὁ χρόνος, ἀλλὰ πάσης ἁπλῶς κινήσεως ᾗ κίνησίς ἐστι, κἂν εἴδει διαφέροιεν· ὁμοίως γάρ εἰσιν ἀριθμηταί. τῶν γοῦν κατὰ ταὐτὸ γινομένων κινήσεων καὶ ἅμα τάς τε ἀρχὰς ἐχουσῶν καὶ τὰ πέρατα, τὸ πρότερον ἐν αὐταῖς καὶ τὸ ὕστερον, ᾗ μὲν πέρας ἐστίν, οὐ τὸ αὐτὸ ἐν πάσαις (ἄλλα γὰρ πέρατα αὐξήσεως καὶ ἄλλα ἀλλοιώσεως καὶ ἄλλα φορᾶς), ᾗ δὲ ἀριθμητόν ἐστι τὸ πρότερον ἐν αὐταῖς καὶ τὸ ὕστερον, ἓν καὶ τὸ αὐτὸ ἐν πάσαις, ὧν μεταξὺ εἷς καὶ ὁ αὐτὸς χρόνος ὁ πασῶν μετρητικός. διὰ τοῦτο γὰρ καὶ 35 πολλῶν ἅμα κινουμένων καὶ τῆς ἑκάστου κινήσεως μετρουμένης χρόνῳ, ὅμως χρόνοι πολλοὶ οὐκ εἰσὶ τῷ μὴ εἶναι καὶ τὸν χρόνον ἀριθμητικὸν τοῦ προτέρου καὶ ὑστέρου ἐν κινήσει καθὸ φορά ἐστιν ἢ καθὸ ἀλλοίωσις ἢ καθὸ αὔξησις ἢ φθίσις, ἀλλ' ἁπλῶς ᾗ κίνησίς ἐστιν· οὐδὲ γάρ, ὅπερ εἶπεν, ὡς πέρατα αὐτὰ σκοπεῖ, ἀλλ' ᾗ ἁπλῶς κινήσεώς ἐστι τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον, τῶν δὲ ἅμα γινομένων κινήσεων ἓν καὶ ταὐτὸ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον, ὥσπερ καὶ τῶν πολλῶν δεκάδων, κἂν ἑτερογενῆ ὦσι τὰ ὑποκείμενα κἂν ἀλλήλων πολλῷ διεστηκότα, μία καὶ ἡ αὐτὴ δεκὰς μετρητική. 40

Ζητεῖ δὲ ἐν τούτοις ὁ Ἀλέξανδρος, τί ἐστι τὸ ᾗ δὲ ἀριθμεῖ ('οὐ γὰρ ἦν', φησίν, 'ὁ χρόνος ὡς ἀριθμῶν, ἀλλ' ὡς ἀριθμούμενος'), καί φησιν ὅτι 'ἤτοι ἡ γραφὴ ἡμάρτηται ἀντὶ τοῦ 'ἀριθμεῖται' ἀριθμεῖ ἔχουσα, ἤ', φησίν, 'ἀριθμεῖται μὲν τὰ νῦν ἐν τῇ κινήσει, ἀριθμεῖ δὲ αὐτὰ τὸν χρόνον· κατὰ γὰρ τὰ νῦν ἡ τοῦ χρόνου γίνεται διαίρεσις.' καὶ γὰρ διὰ τῶν ἑξῆς ἔοικεν ὡς ἀριθμὸν τὸν ἀριθμοῦντα τὸ νῦν λαμβάνειν. ὁ γὰρ ἀριθμός, φησί, τῶνδε τῶν ἵππων, ἡ δεκάς, καὶ ἄλλοθι· ὁ γὰρ ὡς ἀριθμῶν ἀριθμός, οὗτος καὶ ἄλλοθί που εἶναι δύναται, οὐ μὴν ὁ ὡς ἀριθμούμενος. ἐπεὶ οὖν τὸ εἶναι τῷ χρόνῳ ἐστὶν ἐν τῷ ἀριθμεῖσθαι τὴν 45 κίνησιν, ἀριθμεῖται δὲ ἡ κίνησις κατὰ τὸ πρότερον ἐν αὐτῇ καὶ ὕστερον, ὅπερ πρότερον καὶ ὕστερον, ὅταν ὡς πρότερον καὶ ὕστερον λαμβάνηται καὶ

1 δέκα (ante ἵπποις) om. K 2 ἐν τοῖς δέκα ὄνοις καὶ ξύλοις Gt 4 ἀριθμοὶ Gt λαμβανόμενος K χρόνοι G καὶ εἷς addidi 8 ᾗ] ἡ G 9 ἀριθμητὰ G κατ' αὐτὸ G: καθ' αὐτὸ t 10 καὶ τὸ πρότερον M 11 ἡ μὲν οὖν πέρας M πάσαις KM: πᾶσιν Gt 13 αὐταῖς KM: αὐτῷ Gt τὸ (ante ὕστερον) om. t ἓν KM: ἓν δὲ Gt 15 κινουμένων ἅμα Gt 16 ἀριθμητικὸν t: ἀριθμητὸν GKM 17 καθὸ φορά ἐστιν] καὶ φθορὰ εἶναι K 19 αὐτὰς K 20 prius τὸ om. Gt 20. 21 τῶν δὲ — καὶ τὸ (τὸ om. M) ὕστερον KM: om. Gt 24 τί δὲ ἐστὶ K ἀριθμεῖς G: ἀριθμὸς K 25 φησίν Alexander ap. Simpl. p. 729,8, unde conicias ἀριθμῶν ⟨ἀριθμός⟩ ἀλλ' ὡς] ἀλλ' ὢ G 26 ἀριθμεῖ] ἀριθμεῖν compendiose K 27 ἤ] ἢ G: ἡ K, qui φύσις pro φησίν 30 τῶνδε τῶν KM: τῶν δέκα Gt ὡς om. K 31 ὁ ὡς M: ὡς ὁ GK: ὡς t 33 τὸ ὕστερον M

μὴ ὡς πέρατα ἁπλῶς τοιᾶσδε κινήσεως, συμβέβηκεν εἶναι νῦν, δῆλον ὅτι t 1r κατὰ τὰ νῦν ἀριθμεῖται ἡ κίνησις. ἐπεὶ οὖν οὐ τὰ νῦν ὁ χρόνος, ἀλλὰ τὸ ὑπὸ τῶν νῦν ὁριζόμενον καὶ περιεχόμενον, καὶ κατὰ ταῦτα, ὡς ἤδη εἴρηται, ἡ τοῦ χρόνου διαίρεσις, εἴη ἂν καὶ ὡς ἀριθμοῦντα τὸν χρόνον. ὥστε ἀριθμεῖται μὲν ὡς ἐν κινήσει θεωρούμενα, ἀριθμεῖ δὲ τὸν χρόνον.

p. 220a24 Ὅτι μὲν τοίνυν ὁ χρόνος ἀριθμός ἐστι κινήσεως κατὰ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον, καὶ συνεχής (συνεχοῦς γάρ), φανερόν.

Συμπεραίνεται τὰ εἰρημένα διὰ πολλῶν, ἅμα ὁριζόμενος τὸν χρόνον ἐκ τῶν ἀποδεδειγμένων. καλῶς προσέθηκε τὸ κατὰ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον, ἵνα μή τις ὑπολάβῃ οὕτως εἶναι ἀριθμὸν κινήσεως τὸν χρόνον, ὡς ἐν τῷ ἐκείνην ἀριθμεῖν τὸ εἶναι ἔχων· οὐ γὰρ αὐτῆς τῆς κινήσεως ἀριθμὸς ὁ χρόνος, ἀλλὰ τοῦ προτέρου καὶ ὑστέρου τοῦ ἐν τῇ κινήσει. εἰ γὰρ ὡς κινήσεως ἁπλῶς ἀριθμὸς ληφθείη, οὐ πάντως τὸ πρότερον καὶ ὕστερον ἀριθμήσει, ὡς ὅταν εἴπω τὸν ε′ ἀριθμὸν τῶν ε′ κινήσεων εἶναι μετρητικόν, | ὥσπερ καὶ τῶν ε′ ἵππων ἢ ἀνθρώπων, ὁ δὲ τοιοῦτος ἀριθ- t 1v μὸς κινήσεως μὲν ἀριθμός, οὐ μέντοι χρόνος, ἐπεὶ μὴ τοῦ προτέρου καὶ ὑστέρου τοῦ ἐν ταῖς κινήσεσιν ἀριθμός, ἀλλ' αὐτῶν τῶν κινήσεων. προστίθησι δὲ ὅτι καὶ συνεχής· συνεχοῦς γὰρ τῆς κινήσεως ἀριθμός, καὶ οὐ διωρισμένης. τῷ γὰρ ἀριθμεῖσθαι τὴν κίνησιν κατὰ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον οὖσαν συνεχῆ συνεχὴς ἡ τοῦ χρόνου οὐσία ὑφέστηκε, συμπαρεκτεινομένη τῇ συνεχείᾳ τῆς κινήσεως· τῷ γὰρ τὴν κίνησιν μὴ διαλιπεῖν, οὐδὲ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν αὐτῇ διαλείπει, τούτου δὲ μὴ διαλείποντος, οὐδὲ ὁ χρόνος· τοῦτο γάρ ἐστιν ὁ χρόνος, ἀριθμὸς τοῦ προτέρου καὶ ὑστέρου τοῦ ἐν κινήσει. συνεχὴς ἄρα καὶ ὁ χρόνος.

p. 220a27 Ἐλάχιστος δὲ ἀριθμὸς ἁπλῶς μὲν ἔστιν, ἡ δυάς, τὶς δὲ ἀριθμὸς ἔστι μὲν ὡς ἔστιν, ἔστι δ' ὡς οὐκ ἔστιν.

Εἰπὼν ὅτι ὁ χρόνος ἀριθμός ἐστι κινήσεως, εἰπὼν δὲ καὶ ὅτι ἀκολουθεῖ τῷ μὲν μεγέθει ἡ κίνησις, ταύτῃ δὲ ὁ χρόνος, ὥστε συνεχοῦς ὄντος

1 τοιάσδε t   2 prius τὰ om. K   οὐ KM: καὶ Gt   ὁ GKM: οὐ t   3 τῶν] τὸ K   κατὰ ταῦτα KM: κατὰ ταυτὰ G: κατ' αὐτὰ t   6 lemma om. t, qui superius plenius dederat   τοίνυν K: οὖν M   6. 7 κατὰ—φανερόν om. K   6 κατὰ Arist.: καὶ M   8 ταῦτα δὲ εἰπὼν συμπεραίνεται ὁ ἀριστοτέλης τὰ t   9 καλῶς δὲ fort. recte t   τὸ κατὰ τὸ M: τὸ κατὰ K: τὸ G: κατὰ τὸ t   10 ὑπολάβοι K   12 τοῦ (ante ἐν) om. K   13 et 16 κινήσεων t   14 τὸ ὕστερον Gt   14. 15 ε′] πέντε ter M   14 ἀριθμὸν τῶν ε′ om. K   16 μὲν om. Gt   χρόνον K

17 τοῦ om. G   17. 18 ἀλλ'—ἀριθμός om. G   19 διωρισμένης scripsi: διωρισ$^{μ́ν}$ M: διωρισμένον G: διωρισμένος (K)t   20 συνεχῆ συνεχὴς scripsi: συνεχῆ KM: συνεχὴς Gt   21 τῷ KM: τὸ Gt   διαλειπεῖν (sic) t   22 καὶ τὸ ὕστερον K   23. 24 ἐν τῇ κινήσει M   25 ἐλάχιστον K   ἁπλῶς μὲν KM: ὁ μὲν ἁπλῶς t Arist.   25. 26 τὶς δὲ—οὐκ ἔστιν M: om. Kt   27 ὅτι] οὖν K   28. p. 740,2 ὥστε—ταύτην τὸν χρόνον om. G

τοῦ μεγέθους ἀνάγκη καὶ τὴν κίνησιν συνεχῆ εἶναι, καὶ διὰ ταύτην τὸν t 1v χρόνον, ἐπειδὴ πρὸς ταῦτα ἠπόρησεν ἄν τις πῶς οἷόν τε τὸν χρόνον καὶ συνεχῆ εἶναι καὶ ἀριθμὸν (ἐναντία γὰρ ταῦτα ἀλλήλοις. ὁ μὲν γὰρ χρόνος συνεχής, ὁ δὲ ἀριθμὸς οὐ συνεχής· οὐκ ἄρα ἀριθμὸς ὁ χρόνος· εἰ γὰρ ὁ χρόνος ἀριθμός, τὸ δὲ συνεχὲς οὐκ ἀριθμός, ὁ χρόνος ἄρα οὐ συνεχής. δυοῖν οὖν ἀνάγκη θάτερον, ἢ μὴ συνεχῆ εἶναι τὸν χρόνον, ἢ μὴ ἀριθμόν· ἀλλὰ μὴν συνεχῆ ἀνάγκη εἶναι τὸν χρόνον· οὐκ ἄρα ἀριθμὸς ὁ χρόνος), ταύτην οὖν τὴν ἀπορίαν ἐπιλύεται ἐν τούτοις. διττοῦ γὰρ ὄντος τοῦ ἀριθμοῦ, τοῦ μὲν ᾧ ἀριθμοῦμεν, ὅς ἐστιν ὁ ἐν τῇ ψυχῇ, τοῦ δὲ αὐτοῦ τοῦ ἀριθμουμένου, ὁ μὲν ἀριθμῶν ἀριθμὸς οὐδαμῶς ἐστι συνεχής (ἐν τῇ ψυχῇ γὰρ τῇ ἡμετέρᾳ τὸ εἶναι ἔχει· εἰ τοίνυν μὴ ἔστι μέγεθος ἡ ψυχή, δῆλον ὅτι οὐδ' ἂν συνεχὴς εἴη· πᾶν γὰρ μέγεθος συνεχές· ὥστε οὐδὲ ὁ ἀριθμὸς ὁ ἐν αὐτῇ συνεχής), ὁ μέντοι ἀριθμούμενος ἀριθμός, ὅσπερ καὶ ἔστιν ὁ χρόνος, πῇ μὲν συνεχής ἐστι πῇ δὲ ἀριθμός· ᾗ μὲν γὰρ ἔχει τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον, ταύτῃ ἀριθμός ἐστιν, ᾗ δὲ ἐν ὑποκειμένῳ ἐστὶ συνεχεῖ, ταύτῃ καὶ αὐτός ἐστι συνεχής. ὥσπερ, φησί, γραμμῶν μὲν ἐλάχιστος ἀριθμὸς ἡ δυάς, καὶ ᾗ μὲν μετέχουσιν αἱ δύο γραμμαὶ ἀριθμοῦ, ταύτῃ καὶ ἀριθμοῦνται καὶ τὸ ἐλάχιστον ἐν ἀριθμοῖς ἔχουσι τὴν δυάδα, ᾗ δὲ γραμμαί εἰσιν, οὐκέτι τὸ ἐλάχιστον ἔχουσιν (ἐπ' ἄπειρον γὰρ διαιρετὴ πᾶσα γραμμή), οὕτω δὴ καὶ ἐπὶ τοῦ χρόνου, ᾗ μὲν ἀριθμεῖται ἡμέραις καὶ νυξὶ καὶ τοῖς λοιποῖς τοῦ χρόνου τμήμασι, ταύτῃ ἀριθμός ἐστιν, ᾗ δὲ ὁ ἀριθμὸς οὗτος ἐν κινήσει τὸ εἶναι ἔχει, συνεχοῦς οὔσης τῆς κινήσεως καὶ αὐτὸν ἀνάγκη εἶναι συνεχῆ. οὐδὲν οὖν ἀδύνατον τὸν αὐτὸν καὶ συνεχῆ εἶναι καὶ ἀριθμόν. ἔχοντος δὲ τοῦ μὲν ἀριθμοῦ τὸ πολὺ καὶ τὸ ὀλίγον, τοῦ δὲ συνεχοῦς γραμμῆς μὲν τὸ μακρὸν καὶ τὸ βραχύ, ἐπιφανείας δὲ τὸ πλατὺ καὶ τὸ στενόν, ὁ μὲν ἐν τῇ ψυχῇ ἀριθμὸς μὴ ὢν συνεχὴς μόνως τὸ πολὺ καὶ τὸ ὀλίγον ἔχει, οὐκέτι δὲ τὸ μακρὸν καὶ τὸ βραχύ, ὁ δὲ ἀριθμούμενος ἀριθμὸς ὡς μὲν ἀριθμὸς ἔχει τὸ πολὺ καὶ τὸ ὀλίγον (πολλὰς γὰρ ἡμέρας φαμὲν καὶ πολὺν χρόνον), ὡς δὲ συνεχὴς ὢν ἔχει πάλιν τὸ μακρὸν καὶ τὸ βραχύ· ἐν βραχεῖ γὰρ χρόνῳ φαμὲν καὶ ἐν μακρῷ. οὐκ ἔστι δέ, φησίν, ἐν τῷ χρόνῳ τὸ ταχὺ καὶ τὸ βραδύ· ἐν μὲν γὰρ κινήσει ἁπλῶς ἐστι τὸ ταχὺ καὶ τὸ βραδύ· ἔστι γὰρ τῶν κινήσεων ἡ μέν τις θάττων ἡ δὲ βραδυτέρα, ἀλλ' ἐπειδὴ ὁμαλῆς κινήσεως ἀριθμός ἐστιν ὁ χρόνος, εἰκότως οὐκ ἔχει τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον.

Μετὰ τοῦτό φησιν ὅτι ὁ μὲν ἐνεστὼς εἷς ἐστι καὶ ὁ αὐτός, ὁ μέντοι

1. 2 τὸν χρόνον (priore loco) Mt: τοῦ χρόνου K 3 ἀριθμεῖν compend. K γὰρ (post μὲν) om. M 7 συνεχῆ om. G: post ἀνάγκη traicit t 9 ὅ ἐστιν K 10 ἀριθμημένου (sic) t 13 μέν τι K καὶ οὐκ ἔστιν K 14 γὰρ om. Gt 15 τὸ om. Gt 22 ὁ om. t οὗτος om. K ἔχει GKM: ἔχων t 27 μόνω K: μόν M τὸ (ante βραχύ) om. Gt 28 ὡς μὲν ὡς G τὸ (ante ὀλίγον) om. M 31 φησίν] φύσις K τὸ βραδὺ καὶ τὸ ταχὺ K 31. 32 ἐν μὲν — βραδύ om. M 33 τι KM θᾶττον K et primitus M

παρεληλυθὼς ἕτερός ἐστι τοῦ μέλλοντος. ἐνεστῶτα δὲ τὸν πλατικὸν λέγει, t 1v οἷον * * * ἡ μὲν γὰρ ἡμέρα ἡ παροῦσα μία καὶ ἡ αὐτή, ἡ μέντοι παρεληλυθυῖα ἑτέρα ἐστὶ παρὰ τὴν μέλλουσαν· καὶ γὰρ τὰ νῦν αὐτῶν ἕτερα· ἕτερον γὰρ τὸ νῦν ὅθεν ἤρξατο ἡ παρελθοῦσα, καὶ ἕτερον ὅθεν ἄρξεται ἡ μέλλουσα. ὁμοίως καὶ ἐπὶ τοῦ νῦν, εἰς ὃ λήγει ἑκατέρα. τῶν οὖν νῦν ἑτέρων ὄντων καὶ οἱ περιεχόμενοι ὑπὸ τῶν νῦν χρόνοι ἕτεροι· εἰ μὲν γὰρ ὁ ἀριθμῶν ἀριθμὸς ᾖ ὁ χρόνος, εἷς ἦν καὶ ὁ αὐτός (εἷς γὰρ καὶ ὁ αὐτὸς ὢν ὁ ἐν τῇ ψυχῇ ἀριθμός, οἷον ἡ δεκάς, ἀριθμεῖ τοὺς δέκα ἵππους ἢ τοὺς δέκα ἀνθρώπους καὶ πάντα τὰ ἄλλα, ἡ μέντοι ἐν τοῖς ἵπποις δεκὰς ἑτέρα ἐστὶ παρὰ τὴν ἐν ἀνθρώποις ἢ ἐν λίθοις· ἕτερα γὰρ τὰ ὑποκείμενα), ἐπειδὴ δὲ ὁ χρόνος ὁ ἀριθμούμενός ἐστι καὶ οὐχ ὁ ἀριθμῶν ἀριθμός, οὐχ ὁ αὐτός ἐστιν ὁ παρεληλυθὼς τῷ μέλλοντι, οὐδὲ οὗτοι τῷ ἐνεστῶτι, ἀλλ' ἕτεροι οὗτοι ἀλλήλων, ὡς εἴρηται. τί οὖν; οὐδαμῶς εἰσιν οἱ αὐτοὶ ἀλλήλοις; φησὶν οὖν, ὅπερ καὶ ἤδη εἶπεν, ὅτι τῷ μὲν εἴδει οἱ αὐτοί εἰσι, τῇ δὲ σχέσει καὶ τῷ λόγῳ οὐκέτι. ὥσπερ καὶ κίνησιν τὴν αὐτὴν ἐνδέχεται πάλιν καὶ πάλιν γίνεσθαι καὶ πολλάκις ἐκ τοῦ αὐτοῦ εἰς τὸ αὐτό τι ἀποκατασταῆναι, καὶ αὗται αἱ κινήσεις εἴδει μὲν αἱ αὐταί εἰσιν, ἀριθμῷ δὲ οὐχ αἱ αὐταί, οὕτω καὶ τοὺς χρόνους ἐνδέχεται τοὺς αὐτοὺς εἶναι· ἔαρ γὰρ καὶ πάλιν ἔαρ. ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. καὶ εἰσὶ ταῦτα ἀριθμῷ μὲν οὐ τὰ αὐτά, εἴδει δὲ τὰ αὐτά.

Ἐφεξῆς φησιν ὅτι οὐ μόνον ὁ χρόνος μετρεῖ τὴν κίνησιν, ἀλλὰ καὶ ἀντιμετρεῖται ὁ χρόνος ὑπὸ τῆς κινήσεως· πολλὴν γὰρ λέγομεν γεγενῆσθαι τὴν κίνησιν τῷ χρόνῳ μετροῦντες αὐτήν, διότι πολὺς ὁ χρόνος, καὶ ἔμπαλιν πολὺν τὴν χρόνον τῇ κινήσει μετροῦντες αὐτόν, διότι πολλὴ γέγονεν ἡ κίνησις. ὥσπερ οὐ μόνον ὁ ἀμφορεὺς τῷ οἴνῳ μετρεῖται, ἀλλὰ καὶ ὁ οἶνος τῷ ἀμφορεῖ· λέγομεν γὰρ μέγαν εἶναι τὸν ἀμφορέα τῷ τοσῷδε οἴνῳ μετρήσαντες αὐτόν, καὶ πάλιν τὸν οἶνον τοσόνδε εἶναι μετρήσαντες αὐτὸν τῷ ἀμφορεῖ, καὶ μέδιμνόν φαμεν τὸν τοσόνδε σῖτον μετρηθέντα τῷ μέτρῳ, καὶ τὸ μέτρον ὁμοίως μέδιμνον εἶναι ὁρίζοντες αὐτὸ καὶ μετροῦντες τῷ τοσῷδε σίτῳ. μήποτε δὲ μόνως τὸ μέτρον ἐστὶ τὸ μετροῦν τὸν σῖτον καὶ τὸν οἶνον, οὐ μέντοι καὶ ἀντιμετρεῖται ὑπ' αὐτοῦ. κἂν γὰρ μετρῇ ὁ οἶνος τὸν ἀμφορέα καὶ ὁ σῖτος τὸν μέδιμνον, ἀλλὰ μετρηθέντα πρότερον ἦν ὑπ' ἄλλου μέτρου, ὥστε τὸ κυρίως μετροῦν τὸ μέτρον ἐστίν.

---

1 παρεληλυθ̀ο M πλατικὸν K: πλατυκὸν M: πλητικὸν compend. G: παρόντα t λέγει t: λέγων KM: λόγον G 2 γὰρ om. t: equidem signavi lacunam (οἷον ⟨ἡμέραν ἢ μῆνα⟩· ἡ μὲν κτλ.?) 5 ἑκάτερα KM 6 ὑπὸ τοῦ νῦν M 7 ᾖ M: ἢ GK: ἦν t εἷς ἂν ἦν t ὁ (post καὶ) utrumque om. M 9 τὰ ἄλλα πάντα t ἡ] εἰ K δεκὰς om. G 11 ἀριθμούμενος t: ἀριθμὸς μέν (μόν, sic, K) GKM 12 ὁ αὐτός] οὗτος K 12. 13 τὸ ἐνεστῶτι Gt 13 εἰσιν] ὅτι K 14 γοῦν M ἤδη c. 11 p. 219b10 sqq. 17 καὶ αὗται μὲν αἱ Gt 21 ἐφεξῆς δέ φησιν t 22 πολὺν γὰρ t 23 πολλὺς K 27 μετρήσαντος utrobique K 29 εἶναι om. K αὐτὸν Mt 30 τῷ om. K 32 μετρηθέντα K: μετρηθεντ' M: μετρηθέντες Gt 33 ἦν KM: om. Gt ὑπ' om. M μέτρου] μέτρον M

εἰ δὲ καὶ τῷ οἴνῳ καὶ τῷ σίτῳ μετροῦμεν τὸν ἀμφορέα ἢ τὸν μέδιμνον. t 1v ἀλλ' ὡς ἀόριστα ἔτι καὶ μήπω ὄντα μέτρα, ὥστε καὶ ταῦτα, εἰ καὶ | προσεχῶς ὑπὸ τοῦ σίτου καὶ τοῦ οἴνου μετρεῖται, ἀλλ' ὁρισθέντων ἤδη t 2r τούτων καὶ μετρηθέντων ὑπὸ τῶν μέτρων. ὥστε τὸ κυρίως καὶ πρώτως μετροῦν τὸ μέτρον ἐστίν. ἀλλά φημι ὅτι εἰ καὶ ὅδε ὁ μέδιμνος ὑπὸ τοῦ μεμετρημένου σίτου ὑπ' ἄλλου μεδίμνου μετρεῖται, ἀλλ' οὖν ἁπλῶς καὶ οἷον κατὰ τὴν πρώτην θέσιν καὶ ὁ μέδιμνος τῷ τοσῷδε ὡρίσθη σίτῳ καὶ ὁ τοσόσδε σῖτος ὑπὸ τοῦ μεδίμνου μεμέτρηται, ἐπὶ δὲ τοῦ χρόνου μήποτε οὐδὲ τοῦτο ἔστιν εἰπεῖν· οὐδὲ γὰρ πρῶτον μεμέτρηται ὑπὸ τοῦ χρόνου ἡ κίνησις, εἶτα ἀντεμέτρησε τὸν χρόνον, ἀλλ' ἅμα συνεπινοοῦνται ἀλλήλοις, ὥσπερ τὰ πρός τι. ὥσπερ οὖν ἅμα καὶ κατὰ ταὐτὸν καὶ ὁ πατὴρ τὸ εἶναι πατὴρ ὑπὸ τοῦ υἱοῦ ἔχει καὶ ὁ υἱὸς τὸ υἱὸς εἶναι ὑπὸ τοῦ πατρὸς ἔχει, ὁμοίως καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν, οὕτω δὴ καὶ ὁ χρόνος καὶ ἡ κίνησις ὑπ' ἀλλήλων ὁρίζονται. εἰ γὰρ ἀριθμός ἐστιν ὁ χρόνος, τῶν πρός τι δηλονότι· τοῦ γὰρ ἀριθμητοῦ ὁ ἀριθμός, ἀριθμητὸν δὲ ὑπὸ τοῦ χρόνου ἡ κίνησις. ὥστε καὶ τὸ εἶναι τοσήδε ἡ κίνησις ὑπὸ τοῦ χρόνου ἔχει (ἀριθμὸς γὰρ αὐτῆς ὁ χρόνος), καὶ τὸ εἶναι τῷ χρόνῳ τοσῷδε οὐκ ἄλλοθεν ἢ ἐκ τῆς κινήσεως· μὴ οὔσης γὰρ ταύτης οὐδ' ἂν ὁ χρόνος εἴη, ὥσπερ καὶ τοῦ χρόνου μὴ ὄντος, λέγω δὴ τοῦ τῆς κινήσεως ἀριθμοῦ, οὐδ' ἂν κίνησις εἴη· ἀριθμητὸν γὰρ ἡ κίνησις. ἀριθμὸν δὲ λέγω, οὐχ ἁπλῶς τὸν ὑφ' ἡμῶν μετρούμενον, ἀλλὰ τὸν ἐν τοῖς πράγμασιν ἐνυπάρχοντα· ὥσπερ γὰρ οἱ δέκα λίθοι, κἂν μηδεὶς ᾖ ὁ ἀριθμῶν καὶ λέγων αὐτοὺς δέκα εἶναι, ὅμως οὐδὲν ἧττον ὑπάρχει αὐτοῖς τὸ δέκα εἶναι, οὕτω φημὶ καὶ τὸν χρόνον, λέγω δὴ τὸν τῆς κινήσεως ἀριθμόν, κἂν μηδεὶς ᾖ ὁ μετρῶν τὰς κινήσεις, ὅμως ὑπάρχειν αὐταῖς τὸ τοσαῖσδε εἶναι· ἡ γὰρ περιφορὰ τοῦ ἡλίου ἡ ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ εἰς τὸ αὐτὸ δεκάκις γενομένη, κἂν μηδεὶς ᾖ ὁ ἀριθμῶν, οὐδὲν ἧττον δεκάκις γέγονε. καὶ ἔστιν ὁ τοιοῦτος ἀριθμὸς τῆς κινήσεως ὁ χρόνος.

Ἐλάχιστος ⟨δὲ ἀριθμὸς ἁπλῶς μὲν ἔστιν, ἡ δυάς, τὶς⟩ δὲ ἀριθμὸς ἔστι μὲν ὡς ἔστιν, ἔστι δὲ ὡς οὐκ ἔστιν. ὡς τῆς ἀπορίας 21 προωμολογημένης, οὕτως τὴν λύσιν ἐπάγει, μὴ θεὶς τὴν ἀπορίαν. ὁ δὲ νοῦς τῶν προκειμένων τοιοῦτός ἐστιν. ἐπειδὴ συνεχὴς ὁ χρόνος, εἶπε δὲ τὸν χρόνον ἀριθμὸν εἶναι κινήσεως, τὸ δὲ ἐλάχιστον ἐν μὲν τῷ συνεχεῖ οὐκ ἔστιν (ἐπ' ἄπειρον γὰρ διαιρετόν), ἐν δὲ τῷ ἀριθμῷ ἔστιν, οἷον ἡ

---

1 ἢ] καὶ M 3 τοῦ οἴνου καὶ τοῦ σίτου Gt 5 ὅδε om. M 6 μετρουμένου M 7 οἷος K 8 μεδίπνου K 11 κατ' αὐτὸν K 12 τὸ εἶναι υἱὸς Gt 13 ἔχει om. Gt 14 καὶ om. K 15 ἀριθμητοῦ] ἀριθμοῦ G ὁ om. t 16 τοσῆδε K 17. 18 τὸν χρόνον τοσόνδε t 21 ἐν om. M 22 et 25 ᾖ om. M 23 αὐτοὺς εἶναι ῑ K 25 ὑπάρ (χ suprascr.) M 26 ἡλίου] ὅτι G 26. 27 γενομένης K: γινομένη G 27 οὐδὲν ἧττον om. G 29 Ἐλάχιστος—δυάς (cf. p. 739,25) om. hic t δὲ ἀριθμὸς—τὶς om. GKM 30 ὡς ἔστιν KMt: ὣς G, sed in Aristotelis textu ὣς (ἔστι suprascr.) G2 δὲ Kt: δ' M 31 τὴν λύσιν ἐπάγει KM: ἐπάγει τὴν λύσιν Gt μηθεὶς G 34 τῷ] τὸ t

δυάς, δοκεῖ δὲ ταῦτα ἐναντία ὄντα ἐν ἑνὶ καὶ τῷ αὐτῷ εἶναι χρόνῳ, διότι t 2r καὶ συνεχής ἐστι καὶ ἀριθμός ἐστιν ὁ χρόνος, πῶς ταῦτα ὑπάρχει ἐν αὐτῷ λέγει. φησὶν οὖν ὅτι ὁ ἀριθμὸς κατά τι μὲν ἔχει τὸ ἐλάχιστον, κατά τι δὲ οὐκ ἔχει· κατὰ μὲν γὰρ τὸ ὑποκείμενον οὐκ ἔχει τὸ ἐλάχιστον ὁ ἀριθμός (συνεχῶν γάρ ἐστιν ἀριθμός, οἷον γραμμῶν ἢ κινήσεων), κατὰ μέντοι τὸν λόγον καὶ καθὸ ἀριθμός ἐστι, ταύτῃ ἔχει τὸ ἐλάχιστον. ἐλάχιστος γὰρ κατὰ μὲν ἀριθμόν ἐστιν ὁ εἷς ἢ δύο. οὐχ ὅτι ⟨ἡ⟩ μονὰς ἀριθμός, ἀλλ' ὡς ἐν ὑποθέσει εἴρηται, ὅτι εἴ τις τὴν μονάδα ἀριθμὸν οἴοιτο, ἐλάχιστος ἂν εἴη ἀριθμὸς ἡ μονάς. κατά τινα γοῦν λόγον οὐδὲ ἡ δυὰς ἀριθμός. εἰ μὲν γὰρ ἀριθμὸς εἴη τὸ ἐκ μονάδων συγκείμενον πλῆθος, καὶ ἡ δυὰς ἀριθμός, ἀλλ' ἀναιρεῖται τὸ τὴν δυάδα εἶναι ἀριθμὸν λόγῳ τοιούτῳ· πᾶς ἀριθμός, φησί, πολλαπλασιαζόμενος ἐφ' ἑαυτὸν μείζων γίνεται ἢ συντιθέμενος, οἷον ὁ γ' πολλαπλασιαζόμενος ἐφ' ἑαυτὸν ποιεῖ τὸν θ', συντιθέμενος δὲ ποιεῖ τὸν ϛ', καὶ οὕτως ἐπὶ πάντων, ὁ δὲ β' καὶ συντιθέμενος ἐφ' ἑαυτὸν καὶ πολλαπλασιαζόμενος τὸ αὐτὸ ποιεῖ (δὶς γὰρ β' δ', καὶ β' καὶ β' δ')· ταύτῃ οὖν οὐκ ἀριθμὸς ἡ δυάς, ἀλλ' ἐλάχιστος ἀριθμὸς ὁ γ'.

p. 220b3 Ταχὺς δὲ καὶ βραδὺς οὐκ ἔστιν· οὐδὲ γὰρ ἀριθμὸς ᾧ ἀριθμοῦμεν ταχὺς καὶ βραδὺς οὐδείς.

Δοκεῖ μὲν λέγειν, ὅτι διὰ τοῦτο οὐκ ἔχει ὁ χρόνος τὸ ταχὺ καὶ βραδύ, διότι οὐδὲ ὁ ἀριθμὸς ᾧ ἀριθμοῦμεν τὸν χρόνον, τουτέστιν ὁ ἐν τῇ ψυχῇ, οὐ τοῦτο δέ φησιν (οὐδὲ γὰρ τῇ ἡμετέρᾳ διανοίᾳ ἕπεται τὰ πράγματα), ἀλλὰ τὸν ἀριθμὸν ᾧ ἀριθμοῦμέν φησι τὸν ἠριθμημένον ἀριθμόν, ἐξ οὗπερ καὶ ὁ χρόνος ἐστί, λέγω δὴ τὴν ἠριθμημένην κίνησιν. ταύτῃ γὰρ ἀριθμοῦμεν τὸν χρόνον· ὅση γὰρ ἂν εἴη ἡ κίνησις, τοσοῦτόν φαμεν εἶναι καὶ τὸν χρόνον. ἐπεὶ οὖν αὕτη τὸ ταχὺ καὶ τὸ βραδὺ οὐκ ἔχει, οὐδὲ ὁ χρόνος ἕξει τὸ ταχὺ καὶ τὸ βραδύ. δυνατὸν δὲ καὶ τὸ οὐδὲ γὰρ ἀριθμὸς ᾧ ἀριθμοῦμεν τὸν ἐν τῇ ψυχῇ λαβεῖν. ἐπειδὴ γὰρ ὁρίζομεν τὸν χρόνον τῷ ἐν τῇ ψυχῇ ἀριθμῷ, τούτου μὴ ἔχοντος τὸ ταχὺ καὶ τὸ βραδὺ εἰκότως οὐδὲ ὃ ὁρίζομεν ὑπ' αὐτοῦ ἕξει· τὸ γὰρ πολὺ καὶ τὸ ὀλίγον ἔχοντος τοῦ ἐν τῇ ψυχῇ ἀριθμοῦ καὶ ὁ χρόνος ἔχει καὶ τὸ πολὺ καὶ τὸ ὀλίγον. πῶς οὖν τοῦ ἐν τῇ ψυχῇ ἀριθμοῦ μὴ ἔχοντος τὸ μακρὸν καὶ τὸ βραχὺ ὁ χρόνος ἔχει τὸ μακρὸν καὶ τὸ βραχύ; φημὶ ὅτι διὰ τὸ

1 εἶναι τῷ χρόνῳ M 2 ἐνυπάρχει αὐτῷ M 5 ἐστιν ὁ ἀριθμός Gt 6 καὶ om. M 7 ὁ εἷς ἢ δύο] sic GKMt, cf. Arist. ἡ addidi 8 et 20 ὅτι] β' K 9 ἡ μονάς om. G 10 ἀριθμὸς εἴη KM: ἐκ μονάδος εἴη Gt τὸ ἐκ GKM: τὸ δὲ ἐκ t μονάδος G 12 πᾶς φησιν ἀριθμὸς traicit M: φησί om. fort. recte t 13 et 17 γ'] τρία KM 13. 16 θ' et ϛ' et bis δ'] ἐννέα et ἓξ et bis τέσσαρα M 14. 16 β' quater scripsi: δύο libri 16 καὶ om. K γοῦν K 18 γὰρ KM: γὰρ ὁ t 19 οὐδείς t 20 μὲν οὖν M 21 τὸ βραδύ M 24 καὶ om. M 26 εἶναι om. M αὐτὴ KM 26. 27 τὸ (ante βραδὺ) priore loco om. Gt: altero loco om. t 30 οὐδὲ] δὲ G fort. ὁρίζεται 33 τὸ (ante prius βραχὺ) om. M

ὑποκείμενον ἔχει ὁ χρόνος τὸ μακρὸν καὶ τὸ βραχύ· ἐπεὶ γὰρ συνεχοῦς t 2r ἐστιν ἀριθμός (κινήσεως γάρ), ἡ δὲ κίνησις διὰ τὸ μέγεθος συνεχής οὖ ἐστι κίνησις, ἐν δὲ τῷ μεγέθει τὸ μακρὸν καὶ τὸ βραχύ, εἰκότως καὶ ἐν τῇ κινήσει καὶ ἐν τῷ χρόνῳ τὸ μακρὸν καὶ τὸ βραχύ. διὰ τὸ ὑποκείμενον ἄρα ὑπάρχει τῷ χρόνῳ τὸ μακρὸν καὶ τὸ βραχύ, καὶ οὐχ ᾗ ἀριθμός ἐστιν.

p. 220b5 Καὶ ὁ αὐτὸς δὴ πανταχοῦ ἅμα· πρότερος δὲ καὶ ὕστερος οὐχ ὁ αὐτός.

Ὁ αὐτὸς πανταχοῦ ὁ ἐνεστώς· μία γὰρ ἡ παράτασις ἡ κατὰ τὸν ἐνεστῶτα χρόνον, οὐκέτι μέντοι ἡ προτέρα παράτασις τῇ ὑστέρᾳ ἡ αὐτή· ἕτερα γὰρ ἑκάστης τὰ πέρατα. |

p. 220b8 Ὁ δὲ χρόνος ἀριθμός ἐστιν οὐχ ᾧ ἀριθμοῦμεν, ἀλλ' ὁ t 2v ἀριθμούμενος.

Εἰ γὰρ ἦν ὁ χρόνος ἀριθμὸς ᾧ ἀριθμοῦμεν, εἷς ἂν ἦν ὁ παρεληλυθὼς καὶ ὁ μέλλων (εἷς γὰρ ὁ ἐν τῇ ψυχῇ ἀριθμός), νῦν δὲ οὐκ ἔστιν ὁ ἀριθμῶν, ἀλλ' ὁ ἀριθμούμενος, ὥστε ἕτερος καὶ ἕτερος ὁ παρεληλυθὼς καὶ ὁ μέλλων· ὁ μὲν γὰρ ἀριθμῶν ὁ αὐτός, τὰ δὲ ἀριθμούμενα οὐ τὰ αὐτά.

p. 220b12 Ἔτι ὡς ἐνδέχεται κίνησιν εἶναι τὴν αὐτὴν καὶ μίαν πάλιν καὶ πάλιν.

Ὅτι ἐνδέχεται πάντα χρόνον τὸν αὐτὸν καὶ ἕνα λέγειν, τῷ εἴδει δηλονότι, ὥσπερ καὶ τὰς πολλὰς κινήσεις μίαν εἶναι τῷ εἴδει.

p. 220b14 Οὐ μόνον δὲ τὴν κίνησιν τῷ χρόνῳ μετροῦμεν.

Ὅτι οὐ μόνον τὴν κίνησιν ὁ χρόνος μετρεῖ, ἀλλὰ καὶ τὸν χρόνον ἡ κίνησις. καὶ εἴπομεν πῶς.

p. 220b19 Καθάπερ καὶ τῷ ἀριθμητῷ τὸν ἀριθμόν, οἷον τῷ ἑνὶ ἵππῳ τὸν τῶν ἵππων ἀριθμόν.

Ὥσπερ, φησί, τὸν τῶν ἵππων ἀριθμόν, οἷον τοὺς δέκα ἵππους, τῇ ἐν αὐτοῖς δεκάδι γνωρίζομεν, καὶ ταύτην αὖθις τῷ ἀριθμῷ τῶν

6 αὐτὸ M δὴ KM: δὲ t Aristoteles (praeter E) 6. 7 πρότερος δὲ καὶ ὕστερος KM: πρότερον δὲ καὶ ὕστερον t Aristoteles (praeter G) 10 ἕτερα t: ἑτέρα GK: ἑτρ′ M ἑκάστη K 18 post μίαν iterat καὶ M 25 τῷ ἀριθμητῷ (sed ἀριθμῶ K) τὸν ἀριθμόν Kt: τὸν ἀριθμὸν τῶ ἀριθμῶ M ἑνὶ] ἐν K 28 αὐτοῖς t: αὐταῖς GKM δεκάδι] δέκα G

ἵππων, οὕτω δὴ καὶ ἐπὶ τοῦ χρόνου καὶ τῆς κινήσεως μετρητικά ἐστι t 2v ταῦτα ἀλλήλων.

p. 220b 24 Καὶ τοῦτο εὐλόγως συμβέβηκεν· ἀκολουθεῖ γὰρ τῷ μὲν μεγέθει ἡ κίνησις, τῇ δὲ κινήσει ὁ χρόνος, τῷ καὶ ποσὰ καὶ συνεχῆ καὶ διαιρετὰ εἶναι.

Πίστιν τοῦ ἀντιμετρεῖσθαι ὑπ' ἀλλήλων τὸν χρόνον καὶ τὴν κίνησιν 27 τίθησι τὸ ἀκολουθεῖν τῷ μὲν μεγέθει τὴν κίνησιν, τῇ δὲ κινήσει τὸν χρόνον. εἰ γὰρ ὡς ἂν ἔχῃ τὸ μέγεθος, οὕτως ἔχει καὶ ἡ κίνησις, καὶ ὡς ἂν ἔχῃ ἡ κίνησις, οὕτως ἔχει καὶ ὁ χρόνος, δῆλον ὅτι τῆς τε κινήσεως πολλῆς οὔσης ἀνάγκη πολὺν εἶναι καὶ τὸν χρόνον, καὶ ἔμπαλιν πολλοῦ 30 ὄντος τοῦ χρόνου πολλὴν εἶναι καὶ τὴν κίνησιν· ὡς γὰρ καὶ κατὰ τὸ συνεχὲς καὶ τὸ διαιρετὸν καὶ τὰ ἄλλα ἀκολουθοῦσιν ἀλλήλοις ἥ τε κίνησις καὶ ὁ χρόνος, οὕτω δὴ καὶ κατὰ τὸ πολὺ καὶ τὸ ὀλίγον καὶ τὸ μακρὸν καὶ τὸ βραχύ. ὥστε ἑκάτερον τοῦ ἑτέρου μέτρον ἐστί· τοῦ γὰρ ἑτέρου πολλοῦ ὄντος ἢ ὀλίγου ἢ μακροῦ ἢ βραχέος καὶ τὸ λοιπὸν ἀνάγκη τοιοῦτον εἶναι.

p. 220b 32 Ἐπειδὴ δέ ἐστιν ὁ χρόνος μέτρον κινήσεως καὶ τοῦ κινεῖσθαι.

Τὸν σκοπὸν τῶν προκειμένων ἄλλοι ἄλλον ἀφορίζουσι, καὶ ὁ μὲν 37 Ἀλέξανδρός φησιν ὅτι πρόκειται αὐτῷ ἐνταῦθα δεῖξαι, ὅπως λέγεται τὴν κίνησιν ὁ χρόνος μετρεῖν, καὶ ὅπως ὅλως ἐν χρόνῳ λέγεται εἶναι ἡ κίνησις, καὶ ἁπλῶς τὰ ἄλλα πάντα πῶς λέγονται εἶναι ἐν χρόνῳ· ἄλλοι δέ φασι σκοπὸν εἶναι τῷ προκειμένῳ δεῖξαι ὅτι οὐ μόνον τὴν κίνησιν με- 40 τρεῖ ὁ χρόνος, ἀλλὰ καὶ ἠρεμίαν, καὶ πιστοῦνται τοῦτο ἐκ τοῦ συμπεραινόμενον τὸν Ἀριστοτέλην λέγειν "ἐπεὶ δέ ἐστιν ὁ χρόνος μέτρον κινήσεως, ἔσται καὶ ἠρεμίας μέτρον". ἔστι δὲ τὸ ἀληθέστερον εἰπεῖν, ὅτι οὐ περὶ ἑνὸς τούτων ἐστὶν ὁ σκοπὸς τῷ Ἀριστοτέλει, ἀλλὰ περὶ πάντων, καὶ πῶς μετρεῖται ὑπὸ τοῦ χρόνου ἡ κίνησις, καὶ πῶς ἐν χρόνῳ λέγονται εἶναι τὰ πράγματα, καὶ ὅτι οὐ μόνον κινήσεώς ἐστι μέτρον ὁ χρόνος, ἀλλὰ καὶ ἠρεμίας.

Ὁ μὲν οὖν σκοπὸς τῶν προκειμένων οὗτος, ζητεῖ δὲ πρῶτον πῶς 45 ἐστι μέτρον κινήσεως ὁ χρόνος. καὶ γὰρ ἔχει τινὰ εὔλογον ἀπορίαν. τὸ γὰρ μέτρον ὁμογενὲς θέλει εἶναι τῷ κινουμένῳ· τῇ γὰρ μονάδι μετροῦμεν

---

1 εἰσι M 3 lemmatis verba Καὶ—συμβέβηκεν habet G 7 τῇ δὲ τῇ κινήσει K 8 et 9 ἂν ἔχῃ utrobique GKM: ἂν ἔχοι t 9 ἔχει] ἔχῃ G τε om. Gt 12 τὸ om. Gt 17 ἐπειδὴ (at cf. p. 749,6. 17) δέ ἐστιν KM: Ἐπεὶ δ' (transposito ἐστι post κινήσεως, cf. Arist. cod. I) t 19 προκειμένων t: προειρημένων GKM 20 ἐνταῦθα om. Gt 23 τῷ προκειμένῳ K: τῷ προκει^μν M: τῶν προκειμένων fort. recte Gt 24 πιστ͡ται (πιστῶνται?) M 25 ἀριστοτε^λ G: ἀριστο^τλ M λέγειν p. 221b 7 ἐπεὶ δέ (cf. p. 749,25. 754,6. 756,7) M: ἐπειδὴ K: ἐπείδ' G

τὸν ἀριθμόν· τὴν γὰρ δεκάδα τῶν ἵππων τῷ ἑνὶ ἵππῳ μετροῦμεν, καὶ t 2v τῷ μέρει τοῦ ξύλου τὸ ξύλον. εἰ τοίνυν οὐκ ἔστιν ὁμογενὴς τῇ κινήσει ὁ χρόνος (δέδεικται γὰρ ὅτι οὐκ ἔστιν ἡ κίνησις ὁ χρόνος), πῶς λέγομεν τὴν κίνησιν μετρεῖσθαι ὑπὸ τοῦ χρόνου; φησὶν οὖν ὅτι εἰ μετρεῖ ἡ κίνησις τὸν χρόνον * * * τῷ μετρεῖν τινὰ κίνησιν ᾗ καταμετρεῖ τὴν λοιπήν. ὁρίζει γὰρ ὡραίαν τυχὸν κίνησιν, καὶ ταύτῃ τὴν ἡμέραν μετρεῖ, καὶ τῇ 50 ἡμέρᾳ τὸν ἐνιαυτόν· τὰς γὰρ τοσάσδε περιφορὰς ἐνιαυτὸν καλοῦμεν. καὶ γὰρ διττὸν τὸ μέτρον, τὸ μὲν ἐξῃρημένον, τὸ δὲ συγκατατεταγμένον καὶ ὁμοειδές· δυνατὸν γὰρ τὸ ξύλον καὶ τῷ πήχει μετρῆσαι, δυνατὸν δὲ καὶ οἷον μέρος ἀφελόντα, τούτῳ τὸ λοιπὸν καταμετρῆσαι· ὁ μὲν οὖν πῆχυς ἐξῃρημένον ἂν εἴη μέτρον, τὸ δὲ μόριον ὁμοειδὲς καὶ συγκατατεταγμένον. καὶ ἐπὶ παντὸς μέτρου ὡσαύτως. οἷον ὁ ξέστης ὁ μὲν κερά|μιος ἐξῃρημένον ἂν εἴη μέτρον, πολλῷ δὲ τούτου πρότερον ὁ ἐν τῇ ψυχῇ, ὁ ὁρίζων t 3r καὶ τὸν ἔξω ξέστην, αὐτὸς μέντοι ὁ μεμετρημένος ξέστης τοῦ οἴνου μετρῶν τὸν λοιπὸν πάντα συγκατατεταγμένον ἂν εἴη μέτρον. ὥσπερ οὖν ἐπὶ τούτων ἔχει, οὕτω καὶ ἐπὶ τοῦ χρόνου. καὶ ἔστιν ὁ μὲν χρόνος ἐξῃρημένον μέτρον, τὸ μόριον δὲ τῆς κινήσεως, ᾧ μετρεῖται ἡ λοιπή, συγκατατεταγμένον ἐστὶ μέτρον. τὶ οὖν τὸ μόριον τῆς κινήσεως, ὃ πρώτως ὁρίζεται ὑπὸ τοῦ 5 χρόνου, ὥστε εἶναι μέτρον πάσης τῆς κινήσεως * * * οὐχ ὁ χρόνος μετρεῖ πρώτως. εἰ οὖν ὅλως μετρεῖ τινὰ κίνησιν πρώτως, διὰ τί μὴ πᾶσαν; πῶς δὲ καὶ ὅλως ὁρίζει τινὰ κίνησιν ᾗ μετρεῖ τὴν λοιπήν, μιᾶς καὶ συνεχοῦς οὔσης πάσης τῆς κινήσεως; φημὶ οὖν ὅτι ὥσπερ εἰ τῇ χειρί τις ἀντὶ σχοίνου μετρήσει καὶ ἀφορίσεται, εἶτα ἐκείνῳ τὴν λοιπὴν σχοῖνον μετρήσει, οὕτω δὴ καὶ ἐπὶ τοῦ χρόνου ἔχει· θέσει γάρ, οὐ φύσει, τὸ μόριον τὸ ἀφορισθέν, διὸ ἄλλοι ἄλλα μέτρα λαμβάνουσι καὶ ὡρῶν καὶ μηνῶν καὶ ἐνιαυτῶν. ἀφορισθέντος οὖν μορίου τινὸς τῆς κινήσεως, καὶ 10 τούτου πρώτως ὑπὸ τοῦ χρόνου ὁρισθέντος, λέγω δὴ τοῦ ἀριθμοῦ τοῦ κατὰ τὸ πρότερον τοῦ μορίου τῆς κινήσεως καὶ τὸ ὕστερον, οὕτω ταύτῃ ἡ λοιπὴ πᾶσα μετρεῖται, ὡς ὑπὸ προσεχεστέρου μέτρου. ταύτην οὖν πρώτως ὁ χρόνος μετρεῖ καὶ ὁρίζει, δι' αὐτῆς δὲ καὶ τὴν λοιπὴν πᾶσαν. οὕτω μὲν οὖν ὑπὸ τοῦ χρόνου μετρεῖται ἡ κίνησις. ταύτῃ δέ, φησί, καὶ ἐν χρόνῳ λέγεται εἶναι ἡ κίνησις, τῷ μετρεῖσθαι τὸ εἶναι αὐτῆς ὑπὸ τοῦ

---

2 μονογενὴς K 4. 5 μετρεῖσθαι — κίνησιν iterat et οὖν om. G 4. 5 ὅτι (deleto εἰ) μετρεῖ ὁ χρόνος τὴν κίνησιν t: ipse lacunam indicavi 5 ᾗ GM: ἣ K: ἢ t, cf. Arist. καταμετρεῖσ K: καταμετρεῖν M 6. 7 τῇ ἡμέρᾳ] τὴν ἡμέραν K 8 συγκατατεταγμένον G (συγ superscr.): συντεταγμένον M 10 μέλος K 11 συγκαταταγμένον K 13 πρότερος Gt 15 et 17 συγκατατετραμένον K 16 τοῦ om. Gt 17. 18 ᾧ — κινήσεως post χρόνου (v. 19) collocaverat primitus G 19 lacunam signavi: ἣν (voluit ἢν) inserit t 21 τινὰ κίνησιν] τὴν ἀκινησίαν M 22 ἀντὶ GM: ἀντι K: τὶ μόριον t: fuerit nota arithmetica (ex. gr. $\overline{\sigma}$ = μυριοστημόριον, cf. Gardthausen *Gr. Pal.* p. 267 sq.) compendio vocis ἀντὶ (*Mus. ital. di ant. class.* I, 168) similis 23 ἀφορίσηται K 25 φορισθέν G (ἀ superscr.): ἀφωρισθὲν K ἄλλα ἄλλοι M 27 πρώτου Gt 28 κατὰ τοῦ προτέρου G τοῦ om. Gt καὶ τοῦ ὕστερον G 29 ταύτῃ M 32 εἶναι ἡ κίνησις λέγεται t 32 et p. 747,2 τῷ] τὸ K

χρόνου. ἀλλὰ μετρεῖται ὑπὸ τοῦ χρόνου ἡ κίνησις, οὐχ ᾗ ἀίδιός ἐστιν, t 3r
ἀλλὰ τῷ ἀεὶ τὸ λαμβανόμενον αὐτῆς μόριον πεπερασμένον εἶναι, ὡς μέντοι ἀίδιος οὐ μετρεῖται ὑπ' αὐτοῦ. καὶ γὰρ ὅλως, φησί, τὸ ἐν χρόνῳ 16
διττόν ἐστι, τὸ μὲν τὸ συνυπάρχον τῷ χρόνῳ καὶ ὂν τότε ὅτε καὶ ὁ χρόνος ἐστί, τὸ δὲ ἐν χρόνῳ λέγεται εἶναι τὸ ἔχον τινὰ χρόνον μετρητικὸν τοῦ εἶναι αὐτοῦ. ὥσπερ, φησί, καὶ τὸ ἐν ἀριθμῷ διττόν, τὸ μὲν ἤτοι μέρος ὂν τοῦ ἀριθμοῦ ἢ πάθος (οἷον λέγομεν τὴν μονάδα ἐν ἀριθμῷ εἶναι ὡς μέρος οὖσαν ἀριθμοῦ, λέγομεν δὲ καὶ τὸ περιττὸν καὶ ἄρτιον ἐν ἀριθμῷ εἶναι, ἀλλ' ὡς πάθη ἀριθμοῦ, καὶ ἔστι ταῦτα ἅμα τῷ ἀριθμῷ· ἔστ' ἂν 20
γὰρ ἀριθμὸς ᾖ, καὶ ταῦτα), καθ' ἓν μὲν οὖν οὕτως λεγομένν τι ἐν ἀριθμῷ εἶναι, καθ' ἕτερον δὲ λέγεταί τι ἐν ἀριθμῷ εἶναι τὸ ἔχον ἀριθμόν τινα, ὥσπερ λέγομεν τοὺς δέκα ἵππους ἐν ἀριθμῷ εἶναι, τουτέστιν ἀριθμόν τινα αὐτῶν εἶναι. ὥσπερ οὖν διττὸν τὸ ἐν ἀριθμῷ, οὕτω καὶ τὸ ἐν χρόνῳ διττόν· καὶ γὰρ ἀριθμός τις ὁ χρόνος ἐστίν. ὅταν μὲν γὰρ τὸ νῦν ἐν χρόνῳ λέγωμεν εἶναι, ὡς μέρος ἐν ὅλῳ φαμὲν εἶναι, ὥσπερ καὶ τὴν μονάδα ἐν ἀριθμῷ, ὅταν δὲ λέγωμεν τὸ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν τῷ χρόνῳ 25
εἶναι, ὡς πάθη λέγομεν εἶναι, ἃ καὶ ἅμα τῷ χρόνῳ εἰσίν· ἅμα γὰρ τῷ χρόνῳ εἰσὶ τά τε νῦν καὶ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον. λέγομεν δὲ πάλιν ἐν χρόνῳ εἶναι τὰ πράγματα, τῷ εἶναί τινα χρόνον μετρητικὸν τῆς οὐσίας αὐτῶν, ὥσπερ ἐλέγομεν καὶ τὸ δεύτερον σημαινόμενον τοῦ ἐν ἀριθμῷ τὸ ἔχειν τινὰ ἀριθμόν, οἷον τοὺς δέκα ἵππους τὸν δέκα ἀριθμόν. καὶ τοῦτό γέ ἐστι τὸ κυρίως ἐν χρόνῳ, ἐπείτοι γε οὐ κυρίως τὸ ἅμα τῷ χρόνῳ ὂν ἐν χρόνῳ· εἰ γὰρ τὸ ἅμα τῷ χρόνῳ ὂν ἐν χρόνῳ ἐστίν, ἐπεὶ ἅμα τῷ χρόνῳ 30
καὶ ἡ ψυχὴ καὶ τὰ θεῖα πάντα (ὅτε γὰρ χρόνος ἐστί, καὶ ταῦτά ἐστιν), ἐν χρόνῳ ἂν εἶεν καὶ ταῦτα. ὥσπερ οὖν οὐ τὸ ἅμα τῇ κινήσει ὂν ἐν κινήσει ἐστίν, οὐδὲ τὸ ἅμα τῷ τόπῳ ὂν ἐν τόπῳ ἐστίν, ὥσπερ τὰ ἀσώματα πάντα, ἄγγελοι φημὶ καὶ θεός (οὐκ ἦν γὰρ κίνησις ἢ τόπος ὅτε οὐκ ἦν ταῦτα, ἀλλ' ὅμως οὔτε ἐν κινήσει ταῦτα οὔτε ἐν τόπῳ), οὕτως οὐδὲ τὸ ἅμα τῷ χρόνῳ ⟨ὂν⟩ ἐν χρόνῳ ἐστίν· εἰ γὰρ τὸ ἅμα τινὶ ὂν ἐν ἐκείνῳ ἐστίν, ἐπειδή, φησίν, ὅτε ἡ κέγχρος ἐστί, καὶ ὁ οὐρανὸς ἐστίν, ἐν τῇ κέγχρῳ ἂν εἴη ὁ οὐρανός· οὐκ ἄρα οὐδὲ τὸ ὂν ὅτε καὶ ὁ χρόνος ἐστὶν ἐν χρόνῳ 35
ἐστίν, ὥσπερ οὐδὲ τὸ ὂν ὅτε ἡ κέγχρος ἐστὶν ἐν τῇ κέγχρῳ ἐστί. τοῦτο μὲν οὖν οὐ πάντως ἐν χρόνῳ, τὸ ὂν τότε ὅτε καὶ ὁ χρόνος ἐστί· τὸ γὰρ ἔν τινι ὂν κυρίως, ὑπ' ἐκείνου θέλει περιέχεσθαι. κυρίως οὖν ἐν χρόνῳ ἐστὶ τὸ ἔχον τινὰ χρόνον μετρητικὸν αὐτοῦ * * * οἷον τὸν δέκα ἢ ἄλλον τινά.

---

4 τὸ (post μὲν) om. Gt σκουπάρχον (sic) K καὶ (post ὅτε) om. Gt 7 ὂν t: ἓν GK: om. M λέγωμεν K 8 ὡς μέτρον G τοῦ ἀριθμοῦ Gt καὶ τὸ ἄρτιον K 8. 9 εἶναι ἐν ἀριθμῶ M 10 γὰρ om. K οὕτω t et corr. (ex τούτω) G 11 ἔχειν K 12. 13 αὐτῶν τινα G 15 et 16 λέγομεν K 17 λέγωμεν M ἃ] αἳ K 17. 18 εἰσίν — χρόνῳ om. G 19 τῷ foro exhaustum M: τὸ K τινα χρόνον KM: τι χρόνω G: τι χρόνου t 22 alterum τὸ om. KM 22. 23 ἐν χρόνῳ ἐστὶν· εἰ γὰρ G 24 εἰ γὰρ ὅτε ὁ t 29 prius ὂν addidit t 30 κέχρω, ut solet, K 31. 32 ἐν χρόνῳ ἐστίν om. K 32 ὅτε καὶ ἡ M 35 lacunam signavi explendam ⟨ὥσπερ καὶ κυρίως ἐν ἀριθμῷ ἐστι τὸ ἔχον τινὰ ἀριθμὸν μετρητικὸν αὐτοῦ⟩

εἰ δὲ τοῦτό ἐστιν ἐν χρόνῳ, ἀνάγκη παντὸς τοῦ ἐν χρόνῳ μείζονά τινα t 3r λαμβάνεσθαι χρόνον, ὥσπερ καὶ τοῦ οὕτως ἐν ἀριθμῷ ὄντος μείζονά τινα λαμβάνεσθαι ἀριθμόν. καὶ διὰ τοῦτο, φησίν, ἐπειδὴ τοῦτό ἐστι κυρίως τὸ ἐν χρόνῳ, τὸ ἔχον μείζονα ἑαυτοῦ χρόνον, πάντα φαμὲν καταγηράσκειν ὑπὸ τοῦ χρόνου καὶ πάντα φθείρειν τὸν χρόνον, οὐ μέντοι φαμὲν γίνεσθαί τι ὑπὸ χρόνου.

Καὶ ζητήσειεν ἄν τις εἰκότως· πῶς φησιν ὅτι φθορᾶς μὲν αἴτιον λέγομεν εἶναι τὸν χρόνον, γενέσεως δὲ οὔ; καίτοι φαμὲν ἐν χρόνῳ τὰ πράγματα γίνεσθαι·

"ἅπαντα" γάρ φησιν "ὁ μακρὸς κἀναρίθμητος χρόνος
φύει τ' ἄδηλα",

καὶ

"ὁ χρόνος τί μ' εἰδέναι ποιεῖ."

πῶς δὲ ὅλως φησὶν ὑπὸ τοῦ χρόνου φθείρεσθαι πάντα; καίτοι αὐτὸς εἶπεν ἐν τῷ πρώτῳ λόγῳ πᾶν τὸ φθειρόμενον ὑπὸ τοῦ ἐναντίου φθείρεσθαι, ὁ δὲ χρόνος οὐδενί ἐστιν ἐναντίος· ποσὸν γάρ τι ὁ χρόνος, οὐδὲν δὲ τῷ ποσῷ ἐναντίον, καὶ σύνεστι δὲ πᾶσι τοῖς οὖσιν, οὐδὲν δὲ ἅμα σύνεστι τῷ ἐναντίῳ. φημὶ οὖν πρὸς ταῦτα ὅτι πρῶτον μὲν οὐδὲ αὐτὸς εἶπεν 'οὐδαμῶς λέγομεν ὑπὸ τοῦ χρόνου τὰ πράγματα γίνεσθαι', ἀλλ' ὅτι μᾶλλον φθείρεσθαί φαμεν ἢ γίνεσθαι (φθορᾶς γάρ, φησί, καθ' αὑτὸν μᾶλλον αἴτιος ὁ χρόνος), ἔπειτα τῆς μὲν γενέσεως ἑκάστου ὡρισμένον καὶ δῆλον τὸ αἴτιον, οἷον τοῦ ζῴου μὲν ὁ γεννήσας, καὶ τῆς ἐπιστήμης τοῦ μαθητοῦ ὁ διδάσκαλος· ἐπεὶ οὖν ἔχομεν εἰς ὡρισμένον τι αἴτιον τὴν γένεσιν ἀναγαγεῖν, διὰ τοῦτο οὐδείς φησιν ὅτι ὁ χρόνος ἐγέννησεν, ἀλλ' ὅτι ὁ πατὴρ ἐγέννησεν, οὐδ' ὅτι ὁ χρόνος ἐδίδαξεν, ἀλλ' ὅτι ὁ διδάσκαλος· ἐπὶ δὲ τῆς φθορᾶς καὶ τῆς λήθης, ἐπειδὴ μὴ ἔχομεν ὡρισμένον τι αἴτιον ἀποδιδόναι, διὰ τοῦτο ἐπὶ τὸν χρόνον ἀνάγομεν τὴν αἰτίαν, ἐπείτοι γε ἡνίκα πρόδηλον ἔχομεν τῆς φθορᾶς τὸ αἴτιον, οἷον εἰ ὑπὸ πυρὸς φθαρείη ἡ οἰκία, τὸ πῦρ αἴτιόν φαμεν | τῆς φθορᾶς, οὐ τὸν χρόνον, καὶ τὸ ναυάγιον τοῦ t 3v θανάτου, καὶ νόσον δὲ πολλάκις τῆς λήθης φαμὲν αἰτίαν, καὶ κάματον τοῦ γήρως αἴτιον. οὕτως ἄρα καὶ ἐπὶ τῆς φθορᾶς, ὅταν ὡρισμένον τι ᾖ τὸ αἴτιον, τοῦτο αἰτιώμεθα, καὶ οὐ τὸν χρόνον. δῆλον οὖν ἐντεῦθεν τὸ αἴτιον, διὰ τί τῶν φθειρομένων μᾶλλον τὸν χρόνον αἰτιώμεθα ἢ τῶν γινομένων.

Εἰ δὲ τὰ ἐν χρόνῳ ταῦτά ἐστι, τὰ ἔχοντα μείζονα ἑαυτῶν τὸν χρόνον, εἰκότως τὰ ἀίδια καὶ τὰ ἀνὰ πάντα ὄντα τὸν χρόνον οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ· οὐ

---

2 οὕτως] ὄντως M 6 χρόνου t: χρόνον compend. GKM 8 οὔ, καίτοι] οὐκ ἔτι K 10 φησιν Soph. Aiac. 646 sq. 10. 11 κἂν ἀρίθμητος φύει χρόνος τ' K 13 ὁ χρόνος κτλ. Menandr. Georg. Fr. V (IV p. 97 M.), ubi ὁ δὲ (ὁ γὰρ Simplic. p. 740,34) χρόνος με libri 14 ὑπὸ τοῦ χρόνου φησὶ t 15 ἐν τῷ πρώτῳ λόγῳ (τῶ ἀλόγω K) c. 9 p. 192a21 16 δέ τι τῶ M 17 τω K 21 ὁ χρόνος αἴτιος M, cf. Arist. 22 τοῦ ζῴου μὲν] τὸ ζῶου M 23 τι om. K 24 ἀναλογεῖν G ὁ χρόνος] ἐν χρόνω G 28 ἔχομεν πρόδηλον t 29 φαμὲν εἶναι M ναβάγιον (ι corr. ex ει) K 30 τῆς λήθης φαμὲν αἰτίαν K: τῆς λήθης αἰτίαν φαμέν M: αἰτίαν τῆς λήθης φαμέν Gt 31 αἴτιον ᾖ (om. τὸ) Gt 35 ἅπαντα (cf. p. 760,15) M 35. p. 749,4 ὄντα—χρόνον om. M 35 ἐν χρόνῳ οὐκ ἔστιν t

γὰρ ἔχει μείζονα ἑαυτῶν χρόνον. καὶ τούτου, φησί, σημεῖον τὸ μηδὲ t 3r πάσχειν αὐτὰ ὑπὸ τοῦ χρόνου. εἰ γὰρ τὰ ἐν χρόνῳ πάσχει ὑπὸ χρόνου, τὰ ἄρα μὴ πάσχοντα ὑπὸ χρόνου οὐκ ἂν εἴη ἐν χρόνῳ· οὐ πάσχει δὲ ὑπὸ χρόνου τὰ ἀνὰ πάντα τὸν χρόνον ὄντα· οὐδ᾽ ἄρα ἐν χρόνῳ τὰ τοιαῦτά ἐστιν.

Ἐπεὶ δέ ἐστιν ὁ χρόνος μέτρον κινήσεως καὶ τοῦ κινεῖσθαι. εἰπὼν τῆς κινήσεως ἐπήγαγε καὶ τοῦ κινεῖσθαι, τὸ κινεῖσθαι ἤτοι τοῦτο λέγων ὅπερ παρακατιών φησι 'τὴν κίνησιν, καὶ τὸ εἶναι αὐτῇ', ἵνα τὸ κινεῖσθαι λέγῃ τὸ εἶναι τῇ κινήσει, ἤγουν διὰ τοῦτο τὴν 10 κίνησιν εἰπὼν ἐπήγαγε καὶ τὸ κινεῖσθαι, ἵνα εἰς αὐτὴν τὴν ἔννοιαν τῆς παρατάσεως ἡμᾶς ἀγάγῃ· ἡ μὲν γὰρ κίνησις σημαίνοι ἂν καὶ αὐτὸ τὸ εἶδος τῆς κινήσεως, τὸ δὲ κινεῖσθαι αὐτὴν τὴν παράτασιν σημαίνει, ἧς καὶ ἔστιν ὁ χρόνος μέτρον· ἐξηγητικὸν οὖν τῆς κινήσεως τὸ κινεῖσθαι.

p. 221a 4 Καὶ ἔστι τῇ κινήσει τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ μετρεῖσθαι τῷ χρόνῳ καὶ αὐτὴν καὶ τὸ εἶναι αὐτῇ.

Περιττεύειν φασὶ τὸν 'καί' σύνδεσμον· εἶναι γὰρ τὴν ἀπόδοσιν τῆς 17 συντάξεως οὕτως ἐπεὶ δέ ἐστιν ὁ χρόνος μέτρον κινήσεως καὶ τοῦ κινεῖσθαι, ἔστι τῇ κινήσει τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ μετρεῖσθαι τῷ χρόνῳ καὶ αὐτὴν καὶ τὸ εἶναι αὐτῇ. οἱ δὲ ἀποδίδοσθαι τὸν λόγον φασὶν ἐν τῷ δῆλον ὅτι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῦτό ἐστι τὸ ἐν χρόνῳ 20 εἶναι· ἐπειδή, γάρ φησιν, ὁ χρόνος μέτρον ἐστὶ κινήσεως καὶ ἔστι καὶ τῇ κινήσει τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ μετρεῖσθαι ὑπὸ τοῦ χρόνου, δῆλον ὅτι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῦτό ἐστι τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι. πρὸς τοῦτο δὲ περιττεύοι ἂν ὁ 'δέ' σύνδεσμος τοῦ δῆλον δὲ ὅτι. οἱ δὲ μετὰ πάνυ πολλὰ ἀποδίδοσθαι τὸν λόγον φασίν "ἐπεὶ δέ ἐστιν ὁ χρόνος μέτρον κινήσεως, ἔστι καὶ ἠρεμίας μέτρον"· διό, φασί, καὶ ἀνείληφε τὸ ἐπεὶ δέ ἐστιν, ἵνα σώσῃ τὴν συνέχειαν, ἐπειδὴ πολλὰ ἦν τὰ μεταξὺ εἰρημένα. ἡμεῖς δέ φαμεν ὅτι πρὸς ταῦτα πάντα ἀποδέδωκε, καὶ ἔστιν ἡ συνέχεια οὕτως· 'ἐπεὶ δέ ἐστιν ὁ 25 χρόνος μέτρον κινήσεως καὶ τοῦ κινεῖσθαι, ἔστι τῇ κινήσει τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ μετρεῖσθαι αὐτὴν ὑπὸ τοῦ χρόνου, καὶ τοῖς ἄλλοις δὲ τοῦτό ἐστι τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι, τὸ μετρεῖσθαι αὐτὰ ὑπὸ τοῦ χρόνου, καὶ εἰ ὁ χρόνος μέτρον κινήσεως, ἔσται καὶ ἠρεμίας μέτρον'. πῶς δέ ἐστιν ἠρεμίας μέτρον, ἐν τῷ τόπῳ γενόμενοι εἰσόμεθα.

1 τοῦτο K 2 τοῦ K: om. Gt 6 Ἐπεὶ — κινήσεως καὶ τοῦ κινεῖσθαι om. G δ᾽ ἐστὶν ὁ (sic) t κινήσεως καὶ τοῦ κινεῖσθαι M: om. Kt 7 τῆς deleverim τὸ κινεῖσθαι om. M 8. 9 αὐτὴ K 9 ἤγουν KM: ἢ G: ἢ γοῦν t 10 τὸ GK: τοῦ Mt 12 παράστασιν K καὶ om. M 13 οὖν ἐστι K 14. 15 τὸ μετρεῖσθαι — αὐτῇ om. K 15 αὐτῇ M: αὐτῆς t, at cf. v. 8. 19. p. 750,1. 751,10 16 φησὶ G 18 et 22 τῶ μετρεῖσθαι G 19 αὐτῇ M: αὐτήν GK: αὐτῆς t 19 et 24 ἀποδιδόσθαι K 20 ἐν τῷ G: ἓν τὸ K: ἐν τῷ χρόνῳ Mt 23 περιττεύει ἂν K 24 δῆλον ὅτι (om. δὲ) K 25 ἐπεὶ κτλ. p. 221b 7 26 ἐπειδὴ δέ ἐστιν M, at cf. ad p. 745,24 28 πάντα om. M 30 τῶ (ὁ supra) μετρεῖσθαι G 33 ἐν τῷ κτλ.] p. 754,8 sqq. ἰσώμεθα K

Τὸ μετρεῖσθαι τῷ χρόνῳ καὶ αὐτὴν καὶ τὸ εἶναι αὐτῇ. ἐπὶ t3v
μὲν τῶν συνθέτων ἄλλο ἐστὶ τὸ τόδε εἶναι καὶ τὸ τῷδε εἶναι (ἄλλο γὰρ
τὸ ζῷον καὶ τὸ ζῴῳ εἶναι· τὸ μὲν γὰρ ζῷον τὸ σύνθετον σημαίνει, τὸ 30
δὲ ζῴῳ εἶναι τὸ εἶδος), ἐπὶ δὲ τῶν ἁπλῶν ταὐτόν ἐστι τὸ τόδε εἶναι καὶ
τὸ τῷδε εἶναι· ψυχὴ γοῦν καὶ ψυχῇ εἶναι τὸ αὐτό, καὶ ἄγγελος καὶ
ἀγγέλῳ εἶναι. οὕτως οὖν καὶ κίνησις καὶ κινήσει εἶναι τὸ αὐτό· ἁπλοῦν
γάρ τι ἡ κίνησις.

p. 221a9 Τὸ γὰρ ἐν χρόνῳ εἶναι δυοῖν ἐστι θάτερον.

Ἤτοι τοῦτό φησιν ὅτι διττὸν τὸ ἐν χρόνῳ, ἢ ὅτι διχῶς τοῦ ἐν 39
χρόνῳ λεγομένου θάτερον μόνον αὐτῶν κυρίως ἐστὶν ἐν χρόνῳ· δύο γὰρ
σημαινόμενα θεὶς τοῦ ἐν χρόνῳ τὸ ἓν μόνον ἐγκρίνει ὡς ἀληθές, τὸ δὲ
ἕτερον ἐλέγχει. ἐν χρόνῳ γάρ, φησίν, ἢ τὸ ἅμα τῷ χρόνῳ ὑπάρξαν (ὅπερ
καὶ ἐλέγξει, οὐχ ὅτι οὐδὲν τῶν ἐν χρόνῳ ὄντων ἅμα ἐστὶ τῷ χρόνῳ,
ἀλλ' ὅτι οὐ τὸ ἅμα τῷ χρόνῳ ὄν, τοῦτο πάντως ἐν χρόνῳ ἐστίν, ὡς δεί-
ξομεν ἐπιόντες), ἐν χρόνῳ οὖν ἐστι, φησίν, ἢ τὸ συνυπάρχον τῷ χρόνῳ,
ἢ τὸ ὑπὸ τοῦ χρόνου περιεχόμενον (ὥσπερ καὶ ἔνια λέγομεν ἐν ἀριθμῷ
εἶναι τῷ ὑπὸ τοῦ ἀριθμοῦ περιέχεσθαι), ὅπερ καὶ κυρίως ἐστὶν ἐν χρόνῳ.
τοῦτο δὲ τὸ κυρίως ἐν χρόνῳ διχῶς πάλιν διαιρεῖ, ἢ ὡς πάθος ἢ μέρος 45
τοῦ χρόνου, ἢ ὡς ὑπὸ τοῦ χρόνου μετρούμενον (ὡς λέγομεν τὰ Τρωικὰ ἐν
χρόνῳ γενέσθαι· ἐν δέκα γὰρ ἔτεσιν), ἐπεὶ καὶ τὸ ἐν ἀριθμῷ, ᾧπερ ἀπει-
κάζει τὸ κυρίως ἐν χρόνῳ, καὶ αὐτὸ διττόν ἐστιν, ἤτοι ὡς μέρος ἀριθμοῦ
καὶ πάθος, ὡς ἡ μονὰς καὶ τὸ περιττὸν καὶ τὸ ἄρτιον, ἢ ὡς ἠριθμημένον
ὑπὸ τοῦ ἀριθμοῦ, ὡς λέγομεν τοὺς δέκα ἵππους ἐν ἀριθμῷ εἶναι. καὶ
σημείωσαι ὅτι τὸ ἓν σημαινόμενον τοῦ κυρίως ἐν χρόνῳ, τῶν ὑφεστη-
κότων τῷ χρόνῳ ἐστί. τὸ γὰρ μέρος τοῦ χρόνου ἢ τὸ πάθος, λέγω δὴ 50
τὸ νῦν καὶ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον, συνυφέστηκε τῷ χρόνῳ· οὐκ ἔστι
γὰρ χρόνος ἐν ᾧ οὐκ ἦν πάντως τὸ νῦν καὶ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον,
ὥσπερ καὶ τῷ ἀριθμῷ συνυφέστηκε πάντως ἡ μονὰς καὶ ἤτοι τὸ περιτ-
τὸν ἢ τὸ ἄρτιον. καὶ ἔστι τῶν κυρίως ἔν τινι ὄντων καὶ τὸ ὡς μέρος ἐν

---

1 ῶ̈ τὸ μετρεῖσθαι G: τῶ τὸ μετρεῖσθαι (sed τῶ deletum) M αὐτῇ GK: αὐτὴν M αὐτῆς t 1. 2 ἐπὶ μὲν τῶν κτλ. cf. p. 414,20 sqq. 2 ἄλλον γὰρ K 3 τὸ ζώω GKM: τῷ ζώῳ t 3. 4 τῶ δὲ ζώῳ K 5 τὸ τῷδε] τῶ τόδε K ψυχὴ—ψυχῇ KM: ψυχῇ—ψυχὴν G: ψυχὴν—ψυχῇ t ἄγγελος KM: ἄγγελον Gt καὶ (post ἄγγελος) om. K 6 κίνησις M: κίνησιν GKt τὸ αὐτό om. Gt 7 τι K: τινι M: ἐστὶν Gt 8 δυεῖν K 9 ἤτοι οὖν τοῦτο M prius ὅτι om. KM 10 αὐτῶν κυρίως K: κυρίως om. M: κυριῶς αὐτῶν G: κυρίως αὐτόν t 12 ὑπάρχον t 13 οὐθὲν M 14 τοῦτο] τοῦ K 16 ἔνια Gt: ἕνα KM λέγωμεν K 17 τῷ Gt: τὸ KM 18 διττῶς (χ suprascr.) G 20 ὅπερ KM 22 τὸ (ante ἄρτιον) om. t 23 τοῦ om. M 24. 25 συνυφεστηκότων emendat t 25 ἐστί. τὸ γὰρ scripsi: ἔστι γὰρ τὸ (τὸ om. KM) libri 26. 27 συνυφέστηκε—ὕστερον om. KM 28 πάντως om. M 29 ἢ τὸ] ἤτοι M ἐν τίνι K

ὅλῳ καὶ τὸ ὡς ἐν ὑποκειμένῳ. τοιοῦτον δέ ἐστι τὸ πάθος ἐν τούτῳ οὗ t 3v ἐστι πάθος· ὡς ἐν ὑποκειμένῳ γὰρ τῷ ἀριθμῷ τὸ περιττὸν καὶ τὸ ἄρτιον, ὥσπερ καὶ ⟨ἐν⟩ τῷ χρόνῳ ὡς | ἐν ὑποκειμένῳ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον. t 4r καλῶς ἄρα ἔλεγον ὅτι οὐ πᾶν τὸ συνυφεστηκὸς τῷ χρόνῳ οὔ φησιν ἐν χρόνῳ εἶναι, ἀλλ' ὅτι οὐκ ἔστι τοῦτο τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ συνυφεστάναι τῷ χρόνῳ· τὶ γὰρ τῶν συνυφεστηκότων τῷ χρόνῳ ἐν χρόνῳ ἐστίν, ὥσπερ εἶπον, τὸ μέρος αὐτοῦ καὶ τὸ πάθος. καὶ αὐτὸς γοῦν τὴν κίνησιν, ἧς μέτρον ἐστὶν ὁ χρόνος, λέγω δὴ τὴν τῆς ἀπλανοῦς, ἐν χρόνῳ φησὶν εἶναι· "καὶ ἔστι" γάρ φησι "τῇ κινήσει τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ μετρεῖσθαι 5 χρόνῳ καὶ αὐτὴν καὶ τὸ εἶναι αὐτῇ." καὶ ὅτι τὴν τῆς ἀπλανοῦς κίνησιν ἐνταῦθα ἐν χρόνῳ λέγει εἶναι, δῆλον ἐκ τοῦ ἡγουμένου· ἐπεὶ γάρ ἐστι, φησίν, ὁ χρόνος μέτρον κινήσεως καὶ τοῦ κινεῖσθαι, ἔστι τῇ κινήσει τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ μετρεῖσθαι αὐτὴν τῷ χρόνῳ. μέτρον δὲ κινήσεως ὁ χρόνος οὐδεμιᾶς ἄλλης ἐστὶν ἢ τῆς ἀπλανοῦς· ὥστε καὶ τὴν τῆς ἀπλανοῦς κίνησιν, καίτοι ὑφεστηκυῖάν γε τῷ χρόνῳ, ἐν χρόνῳ φησὶν εἶναι. οὕτως οὐ πᾶν τὸ συνυφεστηκὸς τῷ χρόνῳ οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ, ἀλλ' [ὅτι] οὐ πᾶν ἁπλῶς 10 τὸ συνυφεστηκὸς τῷ χρόνῳ ἐν χρόνῳ ἐστίν, ἐπείτοι γε καὶ τὸ σημεῖον τῇ γραμμῇ συνυφέστηκε καὶ ἡ ἐπιφάνεια τῷ σώματι, πεπερασμένοις οὖσι δηλονότι, ἀλλ' ὅμως ἐν γραμμῇ τὸ σημεῖον καὶ ἐν σώματι ἡ ἐπιφάνεια. οὕτως οὖν δυνατόν, καίτοι συνυφεστηκότων ἀλλήλοις τοῦ τε χρόνου καὶ τῆς κινήσεως, καὶ τὸν χρόνον ἐν κινήσει λέγειν εἶναι ὡς ἐν ὑποκειμένῳ, καὶ τὴν κίνησιν ἐν χρόνῳ ὡς τὰ ἀριθμητὰ ἐν τῷ ἀριθμῷ· ἀριθμητὸν γὰρ ἡ κίνησις, ἀριθμὸς δὲ ὁ χρόνος. ἐπεὶ καὶ πολλὰ συνυφεστηκότα τῷ τόπῳ ἐν τόπῳ λέγεται εἶναι· ἑκάστη γὰρ τῶν σφαιρῶν καὶ τῶν 15 ὁλοτήτων τῶν στοιχείων συνυφεστηκυῖα τῷ ἑαυτῆς τόπῳ, ὅμως ἐν τόπῳ ἐστί, καὶ ἕκαστον τῶν κινουμένων σωμάτων, λέγω δὴ τῶν οὐρανίων, συνυφεστηκὸς τῇ ἑαυτοῦ κινήσει, ὅμως ἐν κινήσει ἐστίν. οὕτως ἄρα καὶ ἡ τοῦ παντὸς κίνησις συνυφεστηκυῖα τῷ χρόνῳ ἐν χρόνῳ ἂν εἴη, ὥσπερ τὰ ἀριθμούμενα ἐν ἀριθμῷ.

p. 221a19 Φανερὸν δὲ καὶ ὅτι οὐκ ἔστι τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ εἶναι ὅτε χρόνος ἐστί.

Σημείωσαι ὅτι οὐκ εἶπεν ὅτι 'τὸ ὂν ὅτε ὁ χρόνος ἐστὶν οὐκ ἔστιν ἐν 21 χρόνῳ', ἀλλ' ὅτι οὐκ ἔστι τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ εἶναι τότε ὅτε

1 ἐνυποκείμενον K οὗ KM: οὕτως G: δὲ οὕτως t 2 ἐνυποκειμένω G: ἐνυποκείμενον K 3 prius ἐν addidit t τῷ] τὸ K ἐνυποκείμενον K καὶ τὸ ὕστερον Gt 4 συνεφεστηκὸς K 4. 5 οὔ φησιν ἐν χρόνῳ om. M 6 συνεφεστηκότων K 9 τῶ (ὁ superscr.) μετρεῖσθαι G: τῶ (om. μετρεῖσθαι) K 10 τῶ χρόνω recte M 11 ἐν om. K 11. 12 γάρ ἐστιν ὁ χρόνος φησὶ t 13 εἶναι om. M τὸ] τῶ G 15 συνυφεστηκυῖάν emendat t οὕτως GKM: οὐχ ὡς (cf. p. 750,13) t: ipse delevi ὅτι v. 16 19 ἡ ἐπιφάνεια ἐν σώματι K 23 ἐπει (δ' superscr.) M 26. 27 συνυφέστηκε libri 28 ἐν om. M 30. 31 τὸ ἐν—ἐστί om. K 31 χρόνος ἐστί (at cf. v. 33 sq.) M: ὁ χρόνος ἐστίν t 32 ὁ om. M 33 τὸ εἶναι om. K

καὶ ὁ χρόνος ἐστίν, ἐπεὶ οὐδὲ τὸ ἐν κινήσει εἶναι ταὐτόν ἐστι τῷ t 4r
ἅμα τῇ κινήσει εἶναι.

p. 221a21 Εἰ γὰρ ἔσται τὸ ἔν τινι οὕτως, πάντα τὰ πράγματα ἐν ὁτῳοῦν ἔσται, καὶ ὁ οὐρανὸς ἐν τῇ κέγχρῳ.

Ὅτι τὸ ἐν χρόνῳ οὐκ ἔστι τὸ εἶναι τότε ὅτε ὁ χρόνος ἐστί, δείκνυσι. τὸ γὰρ ἐν χρόνῳ ἔν τινί ἐστι, πάλιν τὸ ἐν χρόνῳ ἐστὶ τὸ εἶναι τότε ὅτε καὶ αὐτός ἐστι, τὸ ἔν τινι ἄρα ἐστὶ τὸ εἶναι τότε ὅτε καὶ αὐτό ἐστιν. εἰ δὲ τοῦτό ἐστι τὸ ἔν τινι, καὶ τοῦτο χαρακτηριστικόν ἐστι τοῦ ἔν τινι, τὸ εἶναι τότε ὅτε καὶ αὐτό ἐστι, τουτέστι τὸ συνυπάρχειν καὶ ἅμα εἶναι, δῆλον ὅτι καὶ ἀντιστρέψει ὁ λόγος, καὶ ὅπερ συνυφέστηκέ τινι καὶ ἔστι τότε ὅτε κἀκεῖνό ἐστιν, ἐν ἐκείνῳ ἂν εἴη. ἐπεὶ οὖν ὅτε ἐστὶν ἡ κέγχρος, τότε καὶ ὁ οὐρανός ἐστιν, ἐν τῇ κέγχρῳ ἂν εἴη ὁ οὐρανός. καὶ ἐπειδὴ τότε ἐστὶν ὁ ἀμφορεὺς ὅτε καὶ ἡ θάλασσα, ἐν τῷ ἀμφορεῖ ἂν εἴη ἡ θάλασσα. ὥστε εἰ ταῦτα ἀδύνατα, οὐκ ἂν εἴη τὸ ἔν τινι τοῦτο, τὸ συνυπάρχον αὐτῷ. καὶ μή τις τῇ ἀντιστροφῇ μεμφέσθω, διότι τὴν καθόλου καταφατικὴν πρὸς ἑαυτὴν ἀντεστρέψαμεν· πρῶτον μὲν γὰρ τέως ἰστέον, ὅτι εἰ μὴ χρησόμεθα τῇ ἀντιστροφῇ, οὐκ ἂν συνάξωμεν τὸ ἄτοπον, τὸ ἐν τῇ κέγχρῳ τὸν οὐρανὸν εἶναι (οὐδὲ γὰρ δώσει τις τοῦτο, ἀλλ' ὅτι πᾶν μὲν τὸ ἔν τινι καὶ εἶναι ἀνάγκη τότε ὅτε κἀκεῖνό ἐστιν, οὐ μέντοι τὸ συνυφεστηκός τινι ἤδη καὶ ἐν ἐκείνῳ ἐστίν· ὁ οὐρανὸς οὖν ὢν ὅτε καὶ ἡ κέγχρος ἐστίν, οὐκ ἀναγκάζεται ἐκ τοῦ λόγου ἐν τῇ κέγχρῳ εἶναι), τῆς δὲ ἀντιστροφῆς γενομένης, συνάγεται· εἰ γὰρ τοῦτό ἐστι τὸ ἔν τινι, τὸ εἶναι τότε ὅτε κἀκεῖνό ἐστι, καὶ τὸ τότε ὂν δηλονότι ὅτε ἄλλο τί ἐστιν, ἐν ἐκείνῳ ἂν εἴη, τούτου δὲ ὄντος, ἀνάγκη τὸν οὐρανὸν ἐν τῇ κέγχρῳ εἶναι. ἀναγκαίως δὲ πρὸς ἑαυτὴν ἀντεστρέψαμεν τὴν καθόλου, ἐπεὶ καὶ τὸ ὁριστικὸν τοῦ εἶναι ἑκάστου ἀντιστρέφει πρὸς αὐτὸ ἐκεῖνο· εἰ γὰρ τὸ ἀνθρώπῳ εἶναι τὸ ζῴῳ λογικῷ θνητῷ εἶναι, καὶ τὸ ζῴῳ λογικῷ θνητῷ εἶναι ἀνθρώπῳ ἐστὶν εἶναι. οὕτως οὖν ἐπειδὴ καὶ τοῦ ἔν τινι οἱονεὶ χαρακτηριστικὸν καὶ ὁριστικὸν ὑποτίθεται εἶναι τὸ εἶναι τότε ὅτε κἀκεῖνό ἐστιν ἐν ᾧ λέγεται εἶναι, εἰκότως καὶ ἀντιστρέψει, καὶ τὸ συνόν τινι ἐν αὐτῷ ἂν εἴη ἐκείνῳ.

---

1 ταυτῶ K ἐστι om. t τῷ] τὸ KM 3. 4 οὕτως — κέγχρῳ om. K 3 οὕτως M: οὕτω t 5 post χρόνῳ addit εἶναι t ὅτε καὶ ὁ Gt 6 πάλιν GKM: ἀλλὰ t 8 χαρακτηρικόν K 15 συνυπάρχειν t 18 συνάξοιμεν fort. recte t ἐν τῇ κέγχρῳ τὸν οὐρανὸν t: τῆς κέγχρου (κέχρου, ut solet, K) ἐν τῶ οὐρανῶ KM: τὴν κέγχρον ἐν τῶ οὐρανῶ G 21 οὖν] ὁ K 21. 22 οὐκ ἀναγκάζεται GKM: οὐ κατασκευάζεται t 23 et 24 τὸ (post ἐστι et post καὶ) om. K, qui ὢν (pro ὂν) 27 εἰ γὰρ τὸ ἀνθρώπῳ εἶναι om. G γὰρ τὸ M: γὰρ τῷ Kt τὸ GMt: τῶ K 28 καὶ τὸ G: καὶ τῶ KM: τὸ γὰρ t post ἐστὶν εἶναι addit καὶ ἀνάπαλιν t 31 ἀντιστρέφει M εἴη om. M

p. 221a23 Ἀλλὰ τοῦτο μὲν συμβέβηκεν, ἐκεῖνο δ' ἀνάγκη παρα- t 4r
κολουθεῖν καὶ τῷ ὄντι ἐν χρόνῳ εἶναί τινα χρόνον, ὅτε κά-
κεῖνό ἐστι.

Τὸ μὲν εἶναι τὸν οὐρανόν, ὅτε καὶ ἡ κέγχρος ἐστί, συμβέβηκε, του- 46
τέστι τὸ συνυπάρχειν αὐτὰ ἀλλήλοις· δυνατὸν γὰρ καὶ τοῦ ἑνὸς ὄντος, οἷον
τοῦ οὐρανοῦ, τὸ ἕτερον μὴ εἶναι, τὴν κέγχρον. τούτοις μὲν οὖν κατὰ συμ-
βεβηκὸς ὑπάρχει τὸ συνεῖναι ἀλλήλοις, τῷ οὐρανῷ φημι καὶ τῇ κέγχρῳ,
τῷ μέντοι ἐν χρόνῳ ὄντι ἐξ ἀνάγκης παρακολουθεῖ τὸ εἶναί τινα χρόνον,
ὅτε κἀκεῖνό ἐστιν. εἰ τοίνυν τὰ μὲν ἔν τινι ἐξ ἀνάγκης συνυπάρχει, τινὰ
δὲ τῶν συνυπαρχόντων οὐκ ἐξ ἀνάγκης συνυπάρχει, οὐ πᾶν ἄρα τὸ συνυ- 50
πάρχον τινὶ ἐν αὐτῷ ἐκείνῳ ἐστίν, οὐδ' ἄρα τὸ ἔν τινι τοῦτό ἐστι, τὸ
ὂν τότε ὅτε κἀκεῖνό ἐστι, λέγω δὴ τὸ συνυπάρχον αὐτῷ.

p. 221a26 Ἐπεὶ δέ ἐστιν ὡς ἐν ἀριθμῷ τῷ χρόνῳ, ληφθήσεταί
τις πλείων χρόνος παντὸς τοῦ ἐν χρόνῳ ὄντος. |

Παντὸς γὰρ τοῦ ἐν ἀριθμῷ ὄντος ἔστι τις πλείων ἀριθμός, ὥστε καὶ t 4v
τοῦ ἐν χρόνῳ ὄντος ἔσται τις πλείων χρόνος.

p. 221a30 Καὶ πάσχει δή τι ὑπὸ τοῦ χρόνου.

Εἰ γὰρ παντὸς τοῦ ἐν χρόνῳ ὄντος ἔστι λαβεῖν μείζονα χρόνον, εἰ- 6
κότως πάσχει ὑπὸ τοῦ χρόνου πάντα καὶ καταγηράσκει ὑπ' αὐτοῦ· παρα-
τρέχει γὰρ πάντα καὶ παρέρχεται.

p. 221b1 Φθορᾶς γὰρ αἴτιος καθ' αὑτὸν μᾶλλον ὁ χρόνος· ἀριθ-
μὸς γὰρ κινήσεως, ἡ δὲ κίνησις ἐξίστησι τὸ ὑπάρχον.

Ἐπειδὴ κινήσεως ἀριθμὸς ὁ χρόνος, πᾶσα δὲ κίνησις ἐξίστησί τινος, 11
εἰκότως φθορᾶς μᾶλλον ὁ χρόνος αἴτιος ἢ γενέσεως.

---

1 Ἀλλὰ — συμβέβηκεν superiori lemmati addita om. hic t   1. 3 ἐκεῖνο — κἀκεῖνό ἐστι om. K   6 μὲν om. M   9 et 10 συνυπάρχειν K   10. 12 τὸ συνυπάρχον — δὴ iterat K   12 ὂν GKM: εἶναι t   συνυπάρχον GK: συνυπάρχειν Mt   13 δ' ἐστὶν t   13. 14 τῷ — ὄντος om. K   13 τῶ M: τὸ ἐν t Aristot.   15 Παντὸς] αὐτὸσ K, qui mox utroque loco πλείω et altero loco τῶ (pro τοῦ)   17 πάσχει M et Arist. codices EH: πάσχη K: πάσχειν t   18 Εἰ — χρόνον om. KM   20 πάντως K   21 μᾶλλον καθ' αὑτὸν M, cf. p. 748,20 sq.   22 ἡ — ὑπάρχον om. K   24 φθορᾶς GK: φθορᾶς γὰρ M: καὶ φθορᾶς t

p. 221b5 Σημεῖον δὲ τούτου ὅτι οὐδὲ πάσχει οὐδὲν ὑπὸ τοῦ χρόνου. t 4v

Σημεῖον, φησί, τοῦ μὴ εἶναι ἐν χρόνῳ τὰ αἴδια, ὅτι οὐδὲν γηράσκει ὑπὸ τοῦ χρόνου· εἰ γὰρ τὰ ἐν χρόνῳ ὄντα γηράσκει ὑπὸ τοῦ χρόνου, τὰ δὲ αἴδια οὐ γηράσκει ὑπὸ τοῦ χρόνου, τὰ ἄρα αἴδια οὐκ ἐν χρόνῳ.

p. 221b7 Ἐπεὶ δέ ἐστιν ὁ χρόνος μέτρον κινήσεως, ἔστι καὶ ἠρεμίας μέτρον κατὰ συμβεβηκός.

Εἴπομεν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, ὅτι πρόκειται αὐτῷ δεῖξαι ὡς οὐ μόνον κινήσεώς ἐστι μέτρον ὁ χρόνος, ἀλλὰ καὶ ἠρεμίας. καὶ τοῦτο εἰκότως, ἐπεὶ καὶ πᾶσα γνῶσις οὐ μόνον τῶν εἰδῶν ἐστιν ἀντιληπτική, ἀλλὰ καὶ τῶν στερήσεων· καὶ γὰρ ὁ ὀφθαλμὸς γινώσκει οὐ μόνον τὸ φῶς, ἀλλὰ καὶ τὸ σκότος, ἀλλὰ τὸ μὲν φῶς καθ' αὑτὸ γινώσκει, τὸ δὲ σκότος τῇ ἀποφάσει τῇ πρὸς τὸ φῶς. ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. καὶ ὁ κανὼν δὲ κρίνει τὸ εὐθὺ καὶ τὸ καμπύλον, ἀλλὰ τὸ μὲν εὐθὺ καθ' αὑτὸ κρίνει τῷ ἐφαρμόζειν αὐτῷ, τὸ δὲ καμπύλον τῇ ἀποφάσει τοῦ εὐθέος· ὡς γὰρ μὴ ἐφαρμόζων κρίνει οὐκ ἐπιβλητικῶς οὐδὲ καταφατικῶς, ἀλλ' ἀρνητικῶς καὶ ἀποφατικῶς. οὕτως οὖν καὶ ὁ χρόνος οὐ μόνον κινήσεώς ἐστιν ἀριθμός, ἀλλὰ καὶ ἠρεμίας, ἀλλὰ κινήσεως μὲν καθ' αὑτό, τῷ μετρεῖν τὴν παράτασιν αὐτῆς καὶ οἷον συμπαρατείνεσθαι αὐτῇ, τῆς δὲ ἠρεμίας, φησί, κατὰ συμβεβηκός. μᾶλλον δὲ κυριώτερον εἰπεῖν 'κατ' ἄλλο'· τῷ γὰρ τὴν κίνησιν μετρεῖν, ἐπειδὴ ἐν ὅσῳ ἄλλο τι κινεῖται ἄλλο τι ἐνδέχεται ἠρεμεῖν, τὴν κίνησιν μετρῶν ὁ χρόνος τῷ μετρεῖν τὴν κίνησιν ταύτῃ μετρεῖ καὶ τὴν ἠρεμίαν. φαμὲν γὰρ ἡμερησίαν εἶναι τὴν ἠρεμίαν ἢ ἐνιαυσιαίαν διότι ἐπὶ τοσοῦτον χρόνον ἠρέμησεν, ἐφ' ὅσον ἄλλο ἐκινήθη, οὐ καθ' αὑτὸ θεωρουμένης τῆς παρατάσεως ἐν τῇ ἠρεμίᾳ, ἀλλὰ κατ' ἄλλο· τῷ γὰρ ἄλλο τι ἐν παρατάσει γενέσθαι, ταύτῃ παράτασιν ἔχειν καὶ ἡ ἠρεμία λέγεται. καλῶς δὲ ἡμῖν εἴρηται, ὅτι οὐ κατὰ συμβεβηκὸς μετρεῖ τὴν ἠρεμίαν ὁ χρόνος, ἀλλὰ κατ' ἄλλο, τῷ τὴν κίνησιν μετρεῖν· εἰ γὰρ κατὰ συμβεβηκὸς ἐμέτρει τὴν ἠρεμίαν καθ' αὑτὸ μετρῶν τὴν κίνησιν, ἔδει συμβεβηκέναι τῇ κινήσει τὴν ἠρεμίαν (τοιαῦτα γὰρ ἐδείκνυτο ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ὄντα οἷς κατὰ συμβεβηκὸς ὑπῆρχέ τι), νῦν δὲ οὐ συμβέβηκε τῇ κινήσει ἡ ἠρεμία,

1 lemma habet G 1. 2 ὅτι—χρόνου om. K 1 οὐδὲ GM: οὐ t 3 post φησι addit τούτου t 5 τὰ δὲ—χρόνου om. M οὐ om. G 6 ἐπεὶ δέ KM et Arist. cod. E: ἐπεί (ἐπεὶ t) δ' t et Arist. codd. FG 6. 7 μέτρον κινήσεως—συμβεβηκός om. K 6 ἔστι (cf. p. 749,25) t et, si silentio fides, M: ἔσται Aristoteles, cf. p. 745,25. 749,32. 756,7 8 ἐν τοῖς om. Gt 9 ἐστὶ κινήσεως Gt 14. 15 τῷ—αὐτῷ om. M 18 αὐτό, τῷ] αὐτῷ t 19 συμπαρεκτείνεσθαι t 22 ταύτ, (sic, om. μετρεῖ in lac. IV—V litterarum) καὶ K 24 ἠρέμησας G 25. 28 τῷ—ἀλλὰ κατ' ἄλλο iterat (iterata notavit superscripto παρέλκει) M 25 τῷ] τὸ K et in iteratis M 26 καὶ ἡ M: καὶ GK: ἡ t 27 καθὼς δὲ G 28 τῷ] τὸ G μετρεῖν Gt superscr. M: ἠρεμεῖν K et primitus M

οὐκ ἄρα κατὰ συμβεβηκὸς μετρεῖ τὴν ἠρεμίαν· ἀλλὰ μὴν οὐδὲ καθ' αὑτό· t 4v λείπεται ἄρα κατ' ἄλλο· τῷ γὰρ μετρεῖν τὴν κίνησιν, ταύτῃ μετρεῖ καὶ τὴν ἠρεμίαν. οὐ μόνον δέ, φησί, μετρεῖ τὴν κίνησιν καὶ τὴν ἠρεμίαν ὁ χρόνος, ἀλλὰ καὶ αὐτὰ τὰ κινούμενα καὶ τὰ ἠρεμοῦντα κατὰ συμβεβηκὸς μετρεῖ, λέγω δὴ αὐτὰς τὰς οὐσίας· τῷ γὰρ μετρεῖν τὴν κίνησιν αὐτῶν καὶ τὴν ἠρεμίαν, ταύτῃ λέγοιτο ἂν καὶ αὐτὰ μετρεῖν κατὰ συμβεβηκός, διότι τῷ κινουμένῳ συμβέβηκεν ἀνθρώπῳ εἶναι ἢ οὐρανῷ ἢ ἄλλῳ ᾡτινιοῦν. καὶ εἰ ὁ χρόνος κινήσεως καὶ ἠρεμίας μέτρον ἐστίν, ὅσα ἄρα τῶν ὄντων μήτε κινεῖται μήτε ἠρεμεῖ, ταῦτα οὐ μετρεῖται ὑπὸ χρόνου, οἷον τὰ κέντρα καὶ οἱ πόλοι, καὶ προσέτι ψυχαὶ καὶ ἄγγελοι καὶ τὰ τοιαῦτα· ἐξήρηται γὰρ ταῦτα κινήσεως καὶ ἠρεμίας, ὥστε οὐδ' ἂν ὑπὸ χρόνου μετροῖτο. οὔκουν οὐδὲ ἐν χρόνῳ ἂν εἶεν ταῦτα, εἴ γε ἐν χρόνῳ ταῦτα λέγεται, τὰ μετρούμενα ὑπὸ τοῦ χρόνου καθὸ κινεῖται ἢ ἠρεμεῖ· οὐ μετρεῖται δὲ τὰ τοιαῦτα ὑπὸ τοῦ χρόνου, ἐπεὶ μηδὲ κινεῖται μηδὲ ἠρεμεῖ· οὐδ' ἄρα ἐν χρόνῳ ἂν εἶεν. τίνα μὲν οὖν τῶν ὄντων ἐν χρόνῳ ἐστί, τίνα δ' οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ εἰπών, ἐφεξῆς δείκνυσι καὶ τῶν μὴ ὄντων τίνα μὲν ἂν εἴη ἐν χρόνῳ, τίνα δὲ οὐκ ἂν εἴη. ὅσα μὲν οὖν, φησί, τῶν μὴ ὄντων κατὰ τὸ ἀδύνατον θεωρεῖται, ταῦτά τε καὶ τὰ ἀντικείμενα αὐτοῖς οὐ λέγονται εἶναι ἐν χρόνῳ, ἀλλ' ἀίδια ἢ ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν. οἷον τὸ τοῦ τετραγώνου τὴν διάμετρον τῇ πλευρᾷ σύμμετρον εἶναι τῶν ἀδύνατων ἐστί· διὰ τοῦτο οὖν λέγεται ἐν χρόνῳ τοῦτο μὴ εἶναι, ἐπειδὴ οὐκ ἔστι τῆς ἀνυπαρξίας αὐτοῦ πλείονα λαβεῖν χρόνον. ἐπειδὴ οὖν τὸ μὴ εἶναι τούτου οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ, ἐξ ἀνάγκης οὐδὲ τὸ ἀντικείμενον αὐτῷ ὂν ἐν χρόνῳ ἂν εἴη, λέγω δὴ τὸ εἶναι τὴν διάμετρον τῇ πλευρᾷ ἀσύμμετρον· οὐκ ἔστι γὰρ τῆς ὑπάρξεως αὐτοῦ μείζονα λαβεῖν χρόνον· ἀεὶ γὰρ τοῦτο οὕτως ἔχει. τὸ μὲν οὖν ἀδύνατον τῶν μὴ ὄντων οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ, ἐπειδὴ οὐδὲ τὸ ἀντικείμενον αὐτῷ, λέγω δὴ τὸ ἐξ ἀνάγκης ὄν, οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ, ἀλλὰ τοῦ μὲν ἡ ὕπαρξις ἀίδιος τοῦ δὲ ἡ ἀνυπαρξία, τῶν δὲ μὴ ὄντων ὅσα ποτὲ μὲν εἶναι ποτὲ δὲ μὴ εἶναι δύναται, ταῦτα δὴ ἐν χρόνῳ ἂν εἴη. τούτων δὲ τριττή τίς ἐστιν ἡ διαφορά· τῶν γὰρ ἐνδεχομένως μὴ ὄντων τὰ μὲν ἤδη γέγονε | καὶ οὐκ ἔστιν, οἷον Ὅμηρος, τὰ δὲ μέλλει καὶ οὔπω t 5r ἐστίν, οἷον τὸ γενήσεσθαι ἔκλειψιν ἢ ἄλλο τι τῶν μελλόντων, τὰ δὲ καὶ ἤδη γέγονε καὶ πάλιν ἔσται, οἷον τὸ ἀνατεῖλαι τὸν ἥλιον καὶ ἤδη γέγονε καὶ πάλιν ἔσται. πάντα οὖν τὰ οὕτως μὴ ὄντα ἐν χρόνῳ ἐστίν, ἐπειδὴ ἔστι μείζονα χρόνον λαβεῖν τοῦ μὴ εἶναι αὐτῶν τὸν χρόνον καθ' ὃν ἦσαν.

---

2. 3 ταύτῃ μετρεῖ καὶ τὴν ἠρεμίαν om. K 3 οὐ—ἠρεμίαν om. G 7 τὸ κινούμενον G ὁτινιοῦν G 9 χρόνον G 11. 12 μετροῖντο M 12 οὐκ οὖν K 13 ἢ KM: καὶ Gt 13. 14 οὐ μετρεῖ δὲ G 14. 15 οὐδ' ἄρα ἐν χρόνῳ] ἀλλ' ἄρα ἐνδέχεται (sic) G 15 τίνα μὲν Gt: τινὰ KM 15. 16 τίνα δ' οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ om. K 15 τινὰ δ' M 16. 17 μὲν ἐν χρόνω ἂν εἴη M 18 τὸ δυνατὸν G 18. 19 λέγονται ἐν χρόνω $\overset{\text{εἶναι}}{\text{ἐστὶν}}$ M 19 ἀιδίως? 23 τὸ om. K 24 ἔστι] ἔτι K 27 τὸ ἀντικειμένω K 29 δὴ scripsi: δὲ libri 30 ἡ om. M 33. 34 οἷον—ἔσται om. M 34 οὕτω t

φημὶ οὖν καθόλου ἐπί τε τῶν ὄντων καὶ τῶν μὴ ὄντων, ὅτι ὅσα μὲν t 5r ἀναγκαῖά ἐστιν ἢ ἀδύνατα, ταῦτα οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ (τὰ μὲν γὰρ ἀεὶ ἔστι, τὰ δὲ ἀεὶ οὐκ ἔστιν), ὅσα δὲ ἐνδεχομένως ἔχει τῶν ὄντων καὶ μὴ ὄντων, ταῦτα ἐν χρόνῳ ἢ εἰσὶν ἢ οὐκ εἰσί, τὰ μὲν ὄντα, διότι ἔστι τις χρόνος πλείων τοῦ εἶναι αὐτῶν καθ' ὃν οὐκ εἰσί, τὰ δὲ μὴ ὄντα, διότι ἔστι τις πλείων χρόνος τοῦ μὴ εἶναι αὐτῶν καθ' ὃν εἰσίν.

Ἐπεὶ δέ ἐστιν ὁ χρόνος μέτρον κινήσεως, ἔσται καὶ ἠρεμίας μέτρον κατὰ συμβεβηκός. ἰστέον ὅτι τὰ πολλὰ τῶν βιβλίων οὐκ ἔχει τὸ κατὰ συμβεβηκός, ἀλλ' οὐδὲ ὁ Ἀλέξανδρος αὐτοῦ μέμνηται.

p. 221b9 Οὐ γὰρ ὥσπερ τὸ ἐν κινήσει ὂν ἀνάγκη κινεῖσθαι, οὕτω καὶ τὸ ἐν χρόνῳ· οὐ γὰρ κίνησις ὁ χρόνος.

Ἐπειδὴ ἠπόρησεν ἄν τις, πῶς ἐστιν ὁ χρόνος μέτρον ἠρεμίας (εἰ γὰρ καὶ κινήσεως ἀριθμὸς ὁ χρόνος, οὐ μόνον δὲ ἡ κίνησις ἐν χρόνῳ ἐστὶν ἀλλὰ καὶ ἡ ἠρεμία, δόξειεν ἂν καὶ ἡ ἠρεμία ἐν κινήσει εἶναι, εἴπερ ἡ ἠρεμία μὲν ἐν χρόνῳ ὁ δὲ χρόνος ἐν κινήσει ἐστί), φησὶν οὖν ὅτι οὐχ ὥσπερ τὸ ἐν κινήσει ὂν ἀνάγκη κινεῖσθαι, οὕτω καὶ τὸ ἐν χρόνῳ ὂν κινεῖσθαι ἀνάγκη. εἰ μὲν γὰρ ταὐτὸν ἦν ὁ χρόνος τῇ κινήσει, ἀνάγκη ἦν τὸ ἐν χρόνῳ ὂν εὐθὺς καὶ κινεῖσθαι, νῦν δὲ οὐκ ἀνάγκη τὸ ἔν τινι ὑπάρχον, ἤδη καὶ ἐν ἐκείνῳ εἶναι, ᾧ ἐκεῖνο συμβέβηκεν· οὐ γὰρ τὸ ἐν τῷ γλυκεῖ ὑπάρχον ἀνάγκη καὶ ἐν μέλιτι ὑπάρχειν, ἐπειδὴ συμβέβηκε τῷ μέλιτι τὸ γλυκύ, οὐδὲ τὸ ἐν λευκῷ ὑπάρχον ἀνάγκη καὶ ἐν ψιμμυθίῳ εἶναι. οὕτως οὐδὲ τὸ ἐν χρόνῳ ὂν ἀνάγκη καὶ ἐν κινήσει εἶναι, ἐπειδὴ συμβέβηκε τῇ κινήσει ὁ χρόνος· τὸ γοῦν ἐν ἡμέρᾳ ὂν οὐκ ἀνάγκη καὶ ἐν τῇ κυκλοφορίᾳ τοῦ οὐρανοῦ εἶναι, ἐπειδὴ μέτρον ἐστὶ τῆς περιφορᾶς τοῦ οὐρανοῦ· ἔστι γὰρ ἐν ἡμέρᾳ ἠρεμεῖν, καὶ οὐ δήπου τὸ ἠρεμοῦν ἐν κινήσει ἐστίν. οὕτως οὖν οὐδὲ ἄτοπον ἢ ἀδύνατον ἐν τῷ χρόνῳ καὶ κίνησιν εἶναι καὶ ἠρεμίαν.

p. 221b12 Οὐ γὰρ πᾶν τὸ ἠρεμοῦν, ἀλλὰ τὸ ἐστερημένον κινήσεως πεφυκὸς δὲ κινεῖσθαι.

Ἐπειδὴ εἶπεν ἐνδέχεσθαι ἐν ἀριθμῷ κινήσεως εἶναι "καὶ τὸ ἠρεμοῦν",

4 μὲν] μὲν οὖν M 5 et 6 πλείω K 7. 8 Ἐπεὶ — συμβεβηκός om. Gt 8. 9 ἰστέον — μέμνηται post v. 11 collocaverat primitus G 8 ἰστέον δὲ ὅτι t 11 ἡ κίνησις t 14 ἡ (post ἀλλὰ καὶ) om. G ἡ (post εἴπερ) om. Gt 15 μὲν om. M ἐστί om. K οὖν om. t 17. 18 κινεῖσθαι—ὂν om. M 17 κινεῖσθαι ἀνάγκη K: ἀνάγκη κινεῖσθαι Gt 19 ἐν ἐκείνῳ scripsi: ἐν χρόνῳ ἐκείνω KM: ἐκεῖνο$^{\omega}$ G: ἐκεῖνο t ᾧ ἐκεῖνο t: ὃ$^{\omega}$ ἐκείνω^{o} G: ὧ ἐκείνω KM οὐδὲ γὰρ M τῷ om. Gt 20 ὑπάρχον] ὑπάρ K 21 γλυκεῖ K ψιμυθίω G: ψιμώθω K 23 γοῦν GK: γὰρ Mt 25 δήποτε G 26 οὐδὲν Gt 28 πᾶν τὸ KM: πᾶν τὸ ἀκίνητον t Arist. ἠρεμοῦν (cf. Simplic. p. 743,21?) M: ἠρεμεῖ (K)t Arist. 28. 29 ἀλλὰ — κινεῖσθαι om. K 30 εἶπον K

ἵνα μή τις εἴπῃ 'τί οὖν; ἐπειδὴ καὶ τὸ κέντρον τοῦ παντὸς ἠρεμεῖ καὶ t 5r οἱ πόλοι, ἤδη καὶ ταῦτα ἐν χρόνῳ εἰσί;' διὰ τοῦτό φησιν ὅτι οὐ τοῦτο εἶπον, ὅτι εἴ τί ἐστιν ἀκίνητον, τοῦτο ἐνδέχεται ἐν χρόνῳ εἶναι· ἠρεμοῦν γάρ ἐστιν οὐ τὸ ἀκινητίζον, ἀλλὰ τὸ πεφυκὸς μὲν κινεῖσθαι μὴ κινούμενον δέ, οἱ δὲ πόλοι καὶ τὰ κέντρα ἀκίνητά ἐστιν, οὐ μέντοι ἠρεμεῖ (οὐδὲ γὰρ πέφυκε κινεῖσθαι), ὥστε οὐδὲ ἐν χρόνῳ ἐστί· τὸ γὰρ ἠρεμοῦν ἐν χρόνῳ, οὐ τὸ ἀκίνητον, ἠρεμοῦν δέ ἐστι τὸ πεφυκὸς μὲν κινεῖσθαι μὴ κινούμενον δέ.

p. 221b14 Τὸ δὲ εἶναι ἐν ἀριθμῷ ἐστι τὸ εἶναί τινα ἀριθμὸν τοῦ πράγματος.

Ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι 'ἐνδέχεται καὶ τὸ ἠρεμοῦν ἐν ἀριθμῷ εἶναι κινήσεως', πῶς λέγεταί τινα ἐν ἀριθμῷ εἶναι πάλιν λέγει, ὅτι τὸ ἀριθμόν τινα αὐτῶν εἶναι, λέγω δὴ τὸ ἠριθμῆσθαι αὐτὰ ἢ κατὰ τὸ πλῆθος τῶν ὑποκειμένων, ὡς λέγομεν τοὺς δέκα ἵππους ἐν ἀριθμῷ εἶναι, ἤγουν τὸ ⟨τὸ⟩ εἶναι αὐτὸ ἠριθμημένον ἔχειν, ὡς λέγομεν τὸν Τρωικὸν πόλεμον ἐν ἀριθμῷ τινι χρόνου γεγενῆσθαι· ἐν δέκα γὰρ ἔτεσιν. ἐπεὶ οὖν τοῦτό ἐστι τὸ ἐν ἀριθμῷ εἶναι, ἀριθμὸς δέ τις καὶ ὁ χρόνος, τοῦτο ἂν εἴη τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι, τὸ ἔχειν τινὰ χρόνον ἀριθμοῦντα τὸ εἶναι τοῦ πράγματος, ὥσπερ φαμὲν ἐν χρόνῳ γεγενῆσθαί τινι τὰ Τρωικὰ καὶ Ὅμηρον τῷ γεγονέναι μόριόν τι τοῦ χρόνου ἐν ᾧ ὑπῆρχεν. οὕτως οὖν καὶ ἡ ἠρεμία ἐν χρόνῳ λέγεται εἶναι, τῷ εἶναί τινα χρόνον ἐν ᾧ τὸ εἶναι ἔχει ἡ ἠρεμία.

p. 221b16 Μετρήσει δ' ὁ χρόνος τὸ κινούμενον καὶ τὸ ἠρεμοῦν, ᾗ τὸ μὲν κινούμενον τὸ δὲ ἠρεμοῦν.

Ὅτι καὶ τὰ πράγματα μετρεῖ ὁ χρόνος, οἷον τοὺς ἀνθρώπους ἢ τοὺς ἵππους καὶ πάντα ἁπλῶς, οὐ καθ' αὑτό· οὐ γὰρ ᾗ ἄνθρωπος ὁ ἄνθρωπος μετρεῖται ὑπὸ τοῦ χρόνου, ἀλλ' ᾗ ἔχει παράτασίν τινα κατὰ τὸ εἶναι. ὥστε καθ' αὑτὸ τὴν κίνησιν τῶν πραγμάτων μετρεῖ ἢ τὴν ἠρεμίαν, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ καὶ αὐτὰς τὰς οὐσίας τῶν πραγμάτων, τῷ τὸ κινούμενον ἢ τὸ ἠρεμοῦν ἢ ἄνθρωπον εἶναι ἢ λευκὸν ἢ ὁτιοῦν ἄλλο.

---

1 τί οὖν om. K 2 οὐ om. M 3 εἶναι ἐν χρόνῳ M 4 τὸ αὐτὸ ἀκινητίζον K 5 τὸ κέντρον t, at cf. p. 755,9 sq. εἰσιν G 6 εἰσί Gt γὰρ KM: δὲ Gt 7 μὲν om. Gt 7. 8 μὴ κινούμενον δὲ om. K 9 lemma om. K ἐν M: om. t 12 ἐν om. K post εἶναι addunt κινήσεως Gt τὸ om. Gt 12. 13 εἶναί τινα αὐτῶν M αὐτὸν K 13 ἠρηθμεῖσθαι K: ἀριθμεῖσθαι t 14 ἤγουν GKM: ἢ t alterum τὸ addidi 15 τινι (ex τι) corr. G² 16 ἔτεσιν (ex ἔλε^τ) corr. G²: ἔθεσιν t 19 τινι τὰ] τινὶθατὰ (sic) K τῷ] τὸ K 21 τῷ Gt: τὸ KM 22 δὲ K 22. 23 καὶ — δὲ ἠρεμοῦν om. K

p. 221b20 Ὥστε ὅσα μὴ κινεῖται μήτε ἠρεμεῖ, οὐκ ἔστιν ἐν t 5r χρόνῳ· τὸ μὲν γὰρ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ μετρεῖσθαι χρόνῳ, ὁ δὲ χρόνος κινήσεως καὶ ἠρεμίας μέτρον.

Ὅτι τὰ μήτε κινούμενα μήτε ἠρεμοῦντα οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ, κατασκευάζει συλλογισμῷ χρώμενος τοιούτῳ ἐν δευτέρῳ σχήματι· τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ μετρεῖσθαί ἐστιν ὑπὸ τοῦ χρόνου, τὰ μὴ κινούμενα μήτε ἠρεμοῦντα οὐ μετρεῖται ὑπὸ τοῦ χρόνου, τὰ ἄρα μήτε κινούμενα μήτε ἠρεμοῦντα οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ, ὅπερ ἔδει δεῖξαι. τούτου δὲ τοῦ συλλογισμοῦ θεὶς ὁ Ἀριστοτέλης πρότερον τὸ συμπέρασμα, τῷ εἰπεῖν ὥσ|τε ὅσα μήτε t 5v κινεῖται μήτε ἠρεμεῖ, οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ, τῶν δύο προτάσεων τὴν μὲν μείζονα τὴν καταφατικὴν ἔθηκε, τὴν λέγουσαν ὅτι τὰ ἐν χρόνῳ μετρεῖται ὑπὸ τοῦ χρόνου, τὴν δὲ ἐλάττονα τὴν ἀποφατικήν, τὴν λέγουσαν τὰ μήτε κινούμενα μήτε ἠρεμοῦντα [οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ], αὐτὴν μὲν οὐκ ἔθηκε, δι' ἣν δέ ἐστιν ἀληθὴς αὕτη καὶ ἐξ ἧς συνάγεται τέθεικεν, ἔστι δὲ τοῦτο ὁ δὲ χρόνος κινήσεως καὶ ἠρεμίας μέτρον, ᾧ δεῖ προσυπακοῦσαι τὸ 'μόνον'. ὅτι δὲ κινήσεως καὶ ἠρεμίας μέτρον ὁ χρόνος, ἔδειξεν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν. εἰ δὲ κινήσεως καὶ ἠρεμίας μόνον μέτρον ἐστὶν ὁ χρόνος, ἀληθὲς ὅτι ὅσα μήτε κινεῖται μήτε ἠρεμεῖ οὐ μετρεῖται ὑπὸ τοῦ χρόνου. συνάγεται γὰρ τοῦτο τῇ σὺν ἀντιθέσει ἀντιστροφῇ κατὰ τὸν δεύτερον τῶν ὑποθετικῶν· εἰ τὰ μετρούμενα ὑπὸ χρόνου, ταῦτα ἢ κινεῖται ἢ ἠρεμεῖ, ὅσα ἄρα μήτε κινεῖται μήτε ἠρεμεῖ, ταῦτα οὐ μετρεῖται ὑπὸ χρόνου, ἥτις ἡ ἐλάττων τε καὶ ἀποφατικὴ τοῦ συλλογισμοῦ πρότασις, ἐξ οὗ συνήχθη τὰ μήτε κινούμενα μήτε ἠρεμοῦντα μὴ εἶναι ἐν χρόνῳ.

p. 221b23 Φανερὸν οὖν ὅτι οὐδὲ τὸ μὴ ὂν πᾶν ἔσται ἐν χρόνῳ.

Εἰπὼν τίνα μὲν τῶν ὄντων ἐστὶν ἐν χρόνῳ, ὅτι ὅσα κινεῖται καὶ ἠρεμεῖ, τίνα δὲ οὐκ ἔστιν, ὅτι τὰ ἀντικείμενα τούτοις, βούλεται νῦν αὐτὸ τοῦτο δεῖξαι καὶ ἐπὶ τῶν μὴ ὄντων, ὅτι ὅσα μὲν ἀδύνατά ἐστι τῶν μὴ

1. 2 lemmatis verba Ὥστε — οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ habet G   1 μὴ] μήτε Arist. (praeter FH), cf. etiam Philop. p. 755,9   1. 3 οὐκ — μέτρον om. K   2 τὸ μετρεῖσθαι M: ἐστὶ τὸ μετρεῖσθαι t: hoc vel τὸ μετρεῖσθαί ἐστι Aristotelis libri, cf. v. 6 et p. 759,8   4. 5 καὶ κατασκευάζει συλλογισμὸν χρώμενον K   6 μὴ KM: μήτε Gt   7 μετρεῖται KM: μετροῦνται Gt   8 ὅπερ ἔδει δεῖξαι om. G: ὅπερ ἔδειξε t   9 τῷ Gt: τὸ KM   ὅσα μήτε KM: ὅσα μὴ Gt   11 τέθεικε Gt   13 οὐκ—χρόνῳ delevi: immo οὐ μετρεῖται ὑπὸ τοῦ χρόνου οὐ τέθεικε t   14 ἐστιν ἀληθὴς αὕτη (αὐτῇ K) KM: ἀληθής ἐστιν αὕτη Gt   14. 15 ἔστι δὲ τοῦτο om. t   15. 16 προσυπακοῦσαι] προσαι (sic) K   16 τὸ om. Gt   17. 18 μέτρον ὁ χρόνος μόνον ἐστὶν M: μέτρον μόνον ὁ χρόνος ἐστὶν t   18 ἀληθὴς ὅτι ὅσα μετακινεῖται K   19 τοῦ om. K   19. 20 τὸν δεύτερον Gt: τὸ νῦν KM   20 μετρούμενον K   20 et 22 τοῦ χρόνου Gt   22 ἡ om. Gt   23 οὗ GKM: ἧς t   24 πᾶν— χρόνῳ om. K   πᾶν ἔσται M: ἔσται πᾶν t Arist.

ὄντων, ταῦτα οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ, ὅσα δὲ ἐνδεχομένως οὐκ ἔστι, ταῦτά ἐστιν t 5v ἐν χρόνῳ.

p. 221b25 Ὅλως γάρ, εἰ μέτρον ἐστὶν ὁ χρόνος κινήσεως καθ' αὑτό.

Ὅτι τὰ ἀδύνατα οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ καὶ διὰ τούτων κατασκευάζει· εἰ ὁ χρόνος καθ' αὑτὸ κινήσεώς ἐστι μέτρον, τῶν δὲ ἄλλων κατὰ συμβεβηκός, τουτέστι τῶν ὑποκειμένων τῇ κινήσει ἢ τῇ ἠρεμίᾳ πραγμάτων, τὸ δὲ ἐν χρόνῳ εἶναί ἐστι τὸ μετρεῖσθαι ὑπὸ τοῦ χρόνου, ὅσα ἄρα μήτε κινεῖται μήτε ἠρεμεῖ οὐ μετρεῖται ὑπὸ τοῦ χρόνου, τοιαῦτα δέ ἐστι καὶ τὰ ἀδύνατα (ἀκινήτως γὰρ ἔχει ἐν τῷ μὴ εἶναι), οὐκ ἄρα ὑπὸ χρόνου μετρεῖται· ὥστε οὐδὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἐν χρόνῳ ἐστί. κατὰ συμβεβηκὸς γὰρ μετροῦνται αἱ οὐσίαι ὑπὸ τοῦ χρόνου, ὅσαι ἢ κινοῦνται ἢ ἠρεμοῦσιν· ὥστε ὅσων κίνησις οὐκ ἔστιν οὐδὲ ἠρεμία, ταῦτα οὐδὲ κατὰ συμβεβηκὸς μετρηθεῖεν ἂν ὑπὸ χρόνου· ὥστε οὐδὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἐν χρόνῳ ἂν εἶεν.

p. 221b31 Τῶν δὲ μὴ ὄντων ὅσα μὲν περιέχει ὁ χρόνος, τὰ μὲν ἦν, οἷον Ὅμηρός ποτε, τὰ δὲ ἔσται, οἷον τῶν μελλόντων τι, ἐφ' ὁπότερα περιέχει· καὶ εἰ ἐπ' ἄμφω, ἀμφότερα καὶ ἦν καὶ ἔσται.

Ὅτι τῶν μὴ ὄντων ὅσα ἐστίν ἐν χρόνῳ, ἃ καὶ ὑπὸ τοῦ χρόνου περιέχεται, ταῦτά ἐστι τοῦ μὴ εἶναι αὐτῶν πλείων ἔσται χρόνος, τὰ μὲν ἦν καὶ οὐκέτι ἐστί, τὰ δὲ ἔσται καὶ οὔπω ἐστί, τὰ δὲ καὶ ἦν καὶ πάλιν ἔσται. τὰ μὲν οὖν παρῳχημένα περιέχει ὁ χρόνος τὸ μὴ εἶναι αὐτῶν κατὰ τὸν παρεληλυθότα χρόνον καθ' ὃν ὑπῆρχε, τὰ δὲ μέλλοντα περιέχει ὁ μέλλων χρόνος καθ' ὃν ἔσται· ὥστε πλείων ὁ χρόνος τοῦ μὴ εἶναι αὐτῶν, τῶν μὲν ἤδη γενομένων ὁ παρεληλυθὼς καθ' ὃν ὑπῆρχε πλείων τοῦ ἀεὶ γινομένου χρόνου καθ' ὃν οὐκ ἔστι, ἐπὶ δὲ τῶν μελλόντων πλείων τοῦ χρόνου καθ' ὃν οὐκ ἔστιν ὁ μέλλων χρόνος καθ' ὃν ἔσται, ἐπὶ δὲ τῶν γεγενημένων καὶ πάλιν ἐσομένων πλείων ὁ χρόνος τοῦ μὴ εἶναι αὐτῶν καθ' ὁπότερα ἂν περιέχοι αὐτά, τὰ μὲν ἤδη γενόμενα κατὰ τὸν παρε-

3 εἰ t: ἢ K: ἢ M, at cf. v. 6 ἐστὶν ὁ χρόνος κινήσεως K: ἐστὶ (μέν ἐστι t) κινήσεως ὁ χρόνος Mt, cf. Arist. libri 6 ἐστι μέτρον KM: ἐστιν ἀριθμὸς Gt 7 πράγματα K: τῶν πραγμάτων M 10 τοῦ χρόνου Gt 11 γὰρ] δὲ t 13 οὔτε ἠρεμία t 14 τοῦ χρόνου M 16. 19 τὰ μὲν — καὶ ἔσται om. K 17 ποτε M: ποτε ἦν t Arist. 21 ταῦτά ἐστι] τουτέστι? ἐστι τοῦ μὴ εἶναι αὐτῶν GKM: δέ ἐστιν ὧν τοῦ μὴ εἶναι t ὁ χρόνος t 22 οὐκ ἔτι ἔσται t καὶ ἦν K: καὶ νῦν M: ἦν Gt 24. 26 τὰ δὲ — ὑπῆρχε om. M 26 τῶν μὲν G: τῷ μὲν K: ἐπὶ μὲν τῶν t πλείω KM 27 χρόνου KM: χ[ρό] G: χρόνος t 27. 28 ἐπὶ δὲ — οὐκ ἔστιν om. K 28 καθὸ ἔσται M 28 p. 760,1 ἐπὶ δὲ τῶν γεγενημένων — καθ' ὃν ἔσται om. G 30 καθ' ὁπότερα M: καθὸ πότερα K: καθ' ὁπότερον t

ληλυθότα καθ' ὃν ἦν, τὰ δὲ ἐσόμενα κατὰ τὸν μέλλοντα καθ' ὃν ἔσται. t 5v καὶ εἰ ἐπ' ἄμφω, φησίν, ἀμφότερα, τουτέστιν εἰ ἐπ' ἄμφω περιέχει ὁ χρόνος τὸ μὴ εἶναι αὐτῶν καὶ κατὰ τὸ παρεληλυθὸς καὶ κατὰ τὸ μέλλον, ἀμφότερα, τουτέστι καὶ ἦν πρότερον καὶ πάλιν ἔσται.

p. 222a2 Ὧν δὲ μὴ περιέχει μηδέν, οὔτε ἦν οὔτε ἔστιν οὔτε ἔσται.

Τουτέστιν ἐφ' ὧν μὴ ὄντων κατὰ μηδὲν περιέχει ὁ χρόνος τὸ μὴ 43 εἶναι αὐτῶν, μήτε κατὰ τὸ παρεληλυθὸς μήτε κατὰ τὸ μέλλον, ταῦτα οὔτε ἦν πρότερον οὔτε ἔστι νῦν οὔτε ἔσται μετὰ ταῦτα. τίνα δέ ἐστι ταῦτα, ἐσήμανεν εἰπὼν ὧν τὰ ἀντικείμενα ἀεὶ ἔστιν, οἷον τὸ ἀσύμμετρον 45 εἶναι τὴν διάμετρον τῇ πλευρᾷ, ἢ τούτου ἀεὶ ὄντος καὶ ἐξ ἀνάγκης ὄντος τὸ ἀντικείμενον τούτῳ (τοῦτο δέ ἐστι τὸ σύμμετρον εἶναι τὴν διάμετρον τῇ πλευρᾷ) οὐδέποτε ἔστι καὶ ἀδύνατον αὐτὸ εἶναι. ὥσπερ οὖν τὸ εἶναι ἀσύμμετρον τὴν διάμετρον τῇ πλευρᾷ, διὰ τὸ μηδαμόθεν ὑπὸ τοῦ χρόνου περιέχεσθαι ἀλλ' εἶναι ἀνὰ τὸν ἅπαντα χρόνον, οὐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ, οὕτως καὶ τὸ τούτῳ ἀντικείμενον μηδέποτε ὑπάρχον οὐκ ἔχει τὸ μὴ εἶναι αὐτοῦ ἐν χρόνῳ, διὰ τὸ συμπαρεκτείνεσθαι τῷ παντὶ χρόνῳ τὴν ἀνυπαρξίαν αὐτοῦ. 50

p. 222a10 Τὸ δὲ νῦν ἐστι συνέχεια χρόνου, ὥσπερ ἐλέχθη.

Πρόκειται νῦν αὐτῷ περὶ τῶν χρονικῶν προσρημάτων διαλαβεῖν, τί ἕκαστον σημαίνει, οἷον τί ἐστι τὸ νῦν, τί τὸ ποτέ, τί τὸ ἤδη, τί τὸ ἄρτι, τί τὸ πάλαι, τί τὸ ἐξαίφνης. πρῶτον δὲ περὶ τοῦ νῦν διαλέγεται, καί | φησι διττὸν εἶναι τὸ νῦν, τὸ μὲν ἀκαριαῖον τὸ δὲ πλατικόν. πρῶτον δὲ t 6r περὶ τοῦ ἀκαριαίου νῦν διαλέγεται, καί φησι ταῦτα ἅπερ καὶ πρότερον εἶπεν, ὅτι τὸ νῦν ἓν ὂν καὶ τὸ αὐτὸ καὶ τῆς συνεχείας ἐστὶν αἴτιον τῷ χρόνῳ καὶ τῆς διαιρέσεως· ὅταν μὲν γὰρ ὡς κοινὸν πέρας ληφθῇ ἀμφοτέρων τῶν χρόνων, τοῦ τε παρεληλυθότος καὶ τοῦ μέλλοντος, τότε συνέχει δι' ἑαυτοῦ τὰ διάφορα τοῦ χρόνου μέρη (αὐτὸς γὰρ ἐν τῷ πέμπτῳ βιβλίῳ ὁριζόμενος τὸ συνεχὲς οὕτω φησίν, ὅτι συνεχές ἐστιν οὗ τὰ 5 μέρη πρός τινα κοινὸν ὅρον συνάπτει· εἰ τοίνυν κοινὸς ὅρος τῶν μερῶν

2. 4 τουτέστιν — ἀμφότερα om. M 3 τῶ μὴ G, qui alterum κατὰ om. τὸ (post prius κατὰ) om. Mt 4 τουτέστι om. t 5 ὧν (Arist. codd. HIE²G) M: *ν K: ὅσα t μὴ om. M περιέχειν K μηδέν M et Arist. cod. H: οὐδέν K: μηδαμῆ t 5. 6 οὔτε ἦν οὔτε ἔστιν οὔτε ἔσται M: om. K: οὔτ' ἦν, οὔτ' ἔσται t 9 ταῦτα (post ἐστι) om. G 10 ὅσων Arist. 11 ἢ τούτου (τοῦτο K) GKM: τούτου γὰρ t: fort. ᾗ τούτου, nisi quid intercidit 12 τοῦ ἀντικειμένου primitus G 13. 14 οὐδέποτε — πλευρᾷ om. M 13 οὐδέποτε δέ ἐστι G 15 πάντα t 16 αὐτοῦ libri 17 τὴν ὑπαρξίαν K 18 lemma om. K 22 et 23 ἀκριαῖον (item p. 761, 25. 31 etc.) et ἀκριαίου K πλατυκὸν primitus M 23 πρότερον c. 11 p. 220a4 25 καινὸν primitus M 27. 28 ἐν τῷ πέμπτῳ (ε̅ G) κτλ.] Phys. E 3 p. 227a10. cf. Philop. p. 732, 10. Simplic. p. 748, 4 28 ὁριζόμενον K 28. 29 τὸ συνεχὲς — τοίνυν om. M 29 κοινὸν] κενὸν t

τοῦ χρόνου τὸ νῦν, συνέχεια ἂν εἴη τοῦ χρόνου), ὅταν μὲν οὖν ὡς ἓν t 6r ληφθῇ καὶ τῷ ὑποκειμένῳ καὶ τῷ λόγῳ, λέγω δὴ ὡς ἕν τι κοινὸν πέρας, τότε συνέχεια γίνεται τοῦ χρόνου, ὅταν δὲ ἓν μὲν ᾖ τῷ ὑποκειμένῳ, τῷ δὲ λόγῳ μὴ ἓν λαμβάνηται, ἀλλὰ τοῦ μὲν τελευτὴ τοῦ δὲ ἀρχή, τότε διαίρεσις γίνεται τοῦ χρόνου. ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν γραμμῶν τὰ σημεῖα· ὅταν μὲν γὰρ λάβω ἐν τῇ γραμμῇ σημεῖόν τι κατ' ἐπίνοιαν, εἰ μὲν ἁπλῶς ὡς πέρας ἀμφοτέρων τῶν γραμμῶν αὐτὸ λάβω, οἷόν ἐστι καὶ τὸ τοῦ κύκλου κέντρον κοινόν τι πέρας ὂν πασῶν τῶν ἐξ αὐτοῦ ἐπὶ τὴν περιφέρειαν ἀγομένων εὐθειῶν, τότε συνέχειά ἐστι τῆς γραμμῆς τὸ σημεῖον, ὅταν δὲ τὸ ληφθὲν σημεῖον δύο λόγους ἀναδέξηται, οἷον τεμνομένην ἐπινοούντων ἡμῶν τὴν γραμμήν, καὶ τοῦ μὲν πέρας ᾖ τοῦ δὲ ἀρχή, τότε διαίρεσίς ἐστι τῆς γραμμῆς τὸ σημεῖον. οὕτως οὖν καὶ ἐπὶ τοῦ νῦν, εἰ μὲν ὡς ἕνα λόγον ἔχον λαμβάνεται τὸν τοῦ κοινοῦ πέρατος, συνέχεια γίνεται τοῦ χρόνου, ὅταν δὲ ὡς δύο λόγους ἔχον λαμβάνηται, διαίρεσις τοῦ χρόνου γίνεται. διαφέρει δὲ τὸ νῦν τοῦ σημείου τῷ τὸ μὲν σημεῖον δύνασθαι καὶ ἐνεργείᾳ λαμβάνεσθαι, τὸ δὲ νῦν οὔ· οὐδὲ γὰρ μένει τὸ νῦν, ἀλλ' ἀεὶ ἐν ῥύσει ἐστί. τὸ δὲ πλατικὸν νῦν ἐστι τὸ ἐγγὺς τοῦ ἀκαριαίου νῦν, οἷον 'πότε ἦλθεν;' φαμὲν ὅτι νῦν, διότι ἐγγὺς ὁ χρόνος τοῦ ἀκαριαίου νῦν, καὶ ἐπὶ τοῦ μέλλοντος ὁμοίως φαμὲν 'ἥξει νῦν', διότι σήμερον ἥξει. τὰ δὲ πρὸ πολλοῦ γενόμενα χρόνου ἢ μετὰ πολὺν ἐσόμενα, οὔ φαμεν νῦν γενέσθαι ἢ ἔσεσθαι· τὰ γὰρ ἐν Ἰλίῳ γενόμενα οὔ φαμεν νῦν γενέσθαι, διότι πολὺς ὁ χρόνος ὁ μεταξύ, οὐδὲ τὰ μετὰ πολὺν ἐσόμενα χρόνον φαμὲν νῦν ἔσεσθαι.

Τὸ δὲ ποτέ, φησί, χρόνον ὡρισμένον σημαίνει συνάπτοντα πρὸς τὸ ἀκαριαῖον νῦν τὸ ἐνεστηκός. λέγεται δὲ ἐπί τε τοῦ παρελθόντος καὶ ἐπὶ τοῦ μέλλοντος, καὶ ἀμφοτέρως ἕν τι πέρας ἔχει τὸ ἐνεστηκὸς νῦν, οἷον 'πότε γεγόνασι τὰ Τρωικά;' φαμὲν πρὸ χιλίων εἰ τύχοι ἐτῶν, καὶ 'πότε ἔκλειψις γενήσεται;' φαμὲν μετὰ τοσούτους μῆνας. ἔστιν οὖν τὸ ποτὲ ὡρισμένος τις χρόνος συνάπτων πρὸς τὸ ἐνεστὼς νῦν καὶ τὸ ὅτε γέγονε τὸ πρᾶγμα. εἰ δὲ τοῦτό ἐστι τὸ ποτέ, χρόνος τις ὡρισμένος ἤτοι παρεληλυθὼς ἢ μέλλων συνάπτων πρὸς τὸ ἀκαριαῖον νῦν τὸ ἐνεστώς, οὐδεὶς δέ ἐστι χρόνος ἐνεργείᾳ λαμβανόμενος ὃς μὴ ἔστι ποτέ, εἴτε ἐπὶ τοῦ παρελθόντος λάβωμεν εἴτε ἐπὶ τοῦ μέλλοντος, ἔοικε πᾶς εἶναι χρόνος πεπερασμένος. ἆρα οὖν, φησίν, ὑπολείψει ὁ χρόνος ἢ οὔ; καί φησιν ὅτι οὐχ ὑπολείψει. εἰ γὰρ τὸ ποτὲ ὑπὸ δύο νῦν περατοῦται, πᾶν δὲ νῦν καὶ ἀρχὴ

7 ἀπ(π eras. in exitu versus)πλῶς G 9 ἀγομένω K τῶν εὐθειῶν M 10 τεμνομένην scripsi: γινομένην GKM: διαιρουμένην t 10. 11 ἡμῶν ἐπινοούντων Gt 13 τὸν] τὸ M συνέχει K 14 ὡς KM: εἰς G: om. t 18 οἷον πότε ἦλθεν] καὶ ἐπὶ τοῦ μέλλοντος M φαμὲν K: ὁμοίως φαμὲν GMt ὅτι om. t 19 φαμὲν ὁμοίως K ἥξειν (K)t 19. 20 σήμερον t: σημεῖον GKM 20 πολὺν t: πολλὰ GKM 21 τὰ μὲν γὰρ Gt 22 γενέσθαι νῦν Gt τὰ om. K 23 χρόνος K 25 παρεληλυθότος t 26 πέρας om. Gt 28 γεννήσεται K 29 συνάπτον t 32 ἐνεργεὶ K 33 λάβοιμεν t πᾶς χρόνος εἶναι M 34 ἆρα K: ἄρα GM: ἆρ' t φησὶν et ὁ om. M

ἐστι καί τελευτή, οὐδέποτε ὑπολείψει ὁ χρόνος, ἀλλ' ἀεὶ ἔσται λαμβάνειν t 6r
τὸ ποτέ· ὥστε οὐδέποτε ὑπολείψει. ἀλλὰ τοῦτο μὲν οὐκ ἂν συγχωρήσειέ 31
τις μὴ βουλόμενος τὸν χρόνον ἀίδιον εἶναι, ὅτι πᾶν νῦν τοὺς δύο λόγους
ἀναδέχεται, τὸν τῆς ἀρχῆς καὶ τὸν τοῦ τέλους, ἀλλ' ἔσται τι νῦν ὃ τέλος
μὲν ἔσται, οὐκέτι δὲ ἀρχή. κατασκευάζει οὖν τὸ μὴ ὑπολείψειν τὸν χρόνον
ἐκ τῆς κινήσεως· εἰ γὰρ ἀεὶ ἔστι κίνησις, φησίν, ἀνάγκη καὶ χρόνον ἀεὶ
εἶναι. ὅτι δὲ ἡ κίνησις ἀεὶ ἔστιν, ἐν τῷ ὀγδόῳ ταύτης τῆς πραγματείας
πειρᾶται μὲν δεικνύναι, πᾶν δὲ μᾶλλον δείκνυσιν ἢ τοῦτο, ὡς ἐν ταῖς 35
σχολαῖς ἐκείνου τοῦ βιβλίου ἀπεδείξαμεν.

Τὸ δὲ ἤδη, φησίν, ἐστὶ τὸ ἐγγὺς τοῦ παρόντος ἀκαριαίου νῦν, ὅπερ
ἤτοι τοῦ παρελθόντος χρόνου μέρος ἐστὶν ἤτοι τοῦ μέλλοντος· λέγεται
γὰρ ἐπ' ἀμφοτέρων. λεγόντων γὰρ 'πότε βαδίζεις;' φημὶ ὅτι ἤδη, διότι
οὐ πολὺ ἀφέστηκε τοῦ ἐνεστῶτος νῦν, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τοῦ παρελθόντος
φαμὲν ὅτι ἤδη βεβάδικα, οὐδεὶς μέντοι ἐπὶ τῶν πολὺ ἀφεστηκότων χρόνων
λέγει τὸ ἤδη· οὐ γὰρ ἄν τις εἴποι τὸ Ἴλιον ἤδη ἑαλωκέναι, οὐδὲ τὰ
μετὰ πολὺν χρόνον ἐσόμενα ἤδη ἔσεσθαι. τί οὖν διοίσει τὸ ἤδη τοῦ πλα- 40
τικοῦ νῦν; φημὶ οὖν ὅτι ἤτοι τὸ αὐτὸ δι' ἑκατέρου δηλοῦται ὀνόματος,
ἤ, εἰ μὴ τὸ αὐτὸ δηλοῦται ἀλλ' ἔχουσί τινα πραγματειώδη διαφοράν,
κατὰ τὸ ποσὸν διοίσουσιν, ὅτι τὸ πλατικὸν νῦν ἴσως ἔγγιον μᾶλλόν ἐστι
τοῦ ἀκαριαίου νῦν ἤπερ τὸ ἤδη.

Τὸ δὲ ἄρτι καὶ αὐτὸ μέν ἐστι τὸ ἐγγὺς τοῦ νῦν, ἀλλὰ μόνου τοῦ
παρεληλυθότος ἐστὶ μέρος, οὐκέτι δὲ καὶ τοῦ μέλλοντος· 'πότε ἦλθε;'
φαμὲν ὅτι ἄρτι, διότι ἐγγὺς ὁ χρόνος τοῦ ἐνεστῶτος νῦν, ἐπὶ μέντοι τοῦ
μέλλοντος οὐδεὶς τῶν Ἑλλήνων ἐχρήσατο τῷ ἄρτι (οὐδεὶς γάρ φησιν 'ἄρτι 45
λούσομαι, ἄρτι βαδίσω'), ἀλλ' ἐπὶ μόνου τοῦ παρεληλυθότος.

Τὸ δὲ πάλαι ἐστί, φησί, τὸ πόρρω τοῦ ἐνεστῶτος· 'πάλαι γέγονε
τὰ Τρωικά', ὅτι πολὺν ἀπὸ τοῦ ἐνεστηκότος διεστήκασι χρόνον.

Τὸ δὲ ἐξαίφνης, φησί, λέγεται τὸ ἐν ἀναισθήτῳ χρόνῳ διὰ σμικρό-
τητα μεταβάλλον, οἷον λέγομεν ἐξαίφνης χειμῶνα γενέσθαι, ὅταν ἐν βραχεῖ
μεταβάλλῃ τὸ περιέχον καὶ διὰ τὴν βραχύτητα μὴ συναισθανώμεθα τῆς
μεταβολῆς, 'ἐξαίφνης τέθνηκεν', ὅτι διὰ τὴν σμικρότητα τοῦ καιροῦ οὐ 50
συνῃσθόμεθα τῆς μεταβολῆς τῆς ἐκ τοῦ ὄντος εἰς τὸ μὴ ὄν, ἀλλ' οἷον
ἀμέσως ἐκ τοῦ εἶναι τὸ μὴ εἶναι εἴδομεν.

---

2 τὸ om. M 4. 5 τὸν τῆς — μὲν ἔσται om. M 4 καὶ τὸν K: καὶ Gt 6 καὶ χρόνος ἀεὶ K 7 ὀγδόω GKM: ἡ t: cf. Phys. Θ 1 sqq. ὡς ἐν κτλ.] cf. Simplic. f. 259v33 sqq. 9 ἀπεδείξαμεν M: ἐπεδείξαμεν K: ἐδείξαμεν Gt 11 ἤτοι (altero loco) GKM: ἢ t, at cf. p. 522,20. 766,12 al. 12 prius γὰρ GKM: δὲ t 15 τὰ om. Gt 16 τὸ ἤδη om. M 17 ἤτοι om. M 18. 19 διαφορὰν, καὶ κατὰ t 18 διαφονίαν (sic) K 19 prius τὸ om. M 21 $\overset{\text{αὐ}}{\text{τὸ}}$ K: τὸ αὐτὸ M 24 τῷ Mt: τὸ GK γάρ] γοῦν fort. recte M 26 ἐστί om. K γέγονεν t 27 ἐνεστῶτος M χρόνον GMt: χρόνου K 28 ἐν om. Gt 30 μεταβάλη M συναισθανόμεθα KM 31 τέθηκεν K 33 ἴδομεν K: ἴδωμεν M

p. 222a13 Ἀλλ' οὐχ ὥσπερ ἐπὶ τῆς στιγμῆς μενούσης φανερόν. t 6r

Οὐχ οὕτως ἐστὶ φανερὸν τὸ νῦν καὶ διαιροῦν καὶ συνέχον τὸν χρόνον, ὥσπερ ἡ στιγμὴ φανερὰ συνέχουσα καὶ διαιροῦσα τὴν γραμμήν· ἡ δὲ αἰτία, διότι τὸ μὲν σημεῖον δύναται μένειν, τουτέστιν ἐνεργείᾳ | ληφθῆναι, τὸ μέντοι νῦν οὐχ ἕστηκεν, ἀλλ' ἐν ῥύσει ἐστί. t 6v

p. 222a14 Διαιρεῖ δὲ δυνάμει.

Δυνάμει φησὶν ἀντὶ τοῦ κατ' ἐπίνοιαν. διὰ τοῦτο καὶ ἡ διαίρεσις τοῦ χρόνου κατ' ἐπίνοιαν· οὐδὲ γὰρ δυνάμει διαιρεῖ τὸν χρόνον τὸ νῦν, ἐπεὶ κἂν ἐνεργείᾳ διεῖλε, νῦν δὲ εἷς καὶ συνεχής ἐστιν ὁ χρόνος ἐπινοίᾳ μόνῃ τὸ διαιρετὸν ἔχων.

p. 222a14 Καὶ ᾗ μὲν τοιοῦτον, ἀεὶ ἕτερον τὸ νῦν.

Τουτέστιν ᾗ διαιρεῖ· καθὸ γὰρ διαιρεῖ, δύο λόγους ἀναδέχεται καὶ τὸν τοῦ τέλους καὶ τὸν τῆς ἀρχῆς (ἄλλο γάρ ἐστιν αὐτῷ τὸ εἶναι τελευτῇ τοῦ παρεληθόντος χρόνου, καὶ ἄλλο τὸ εἶναι ἀρχῇ τοῦ μέλλοντος), ᾗ δὲ συνέχει τὸν παρεληλυθότα καὶ τὸν μέλλοντα, ταύτῃ ἕν ἐστι καὶ ταὐτόν, οὐ μόνον τῷ ὑποκειμένῳ ἀλλὰ καὶ τῷ λόγῳ· ὡς γὰρ κοινὸν πέρας ἀμφοῖν λαμβάνεται. ὥσπερ ἂν εἰ νοήσεις μοι δύο μύρμηκας ἀπὸ τῶν δύο τῆς γραμμῆς ἄκρων κινηθέντας, καὶ εἰς ἕν τι καὶ τὸ αὐτὸ σημεῖον ἀμφοτέρους ἀποπερατώσαντας τὴν κίνησιν· τὸ οὖν σημεῖον, εἰς ὃ ἀπεπερατώθησαν αἱ κινήσεις, κοινόν τι πέρας καὶ τέλος ἐστὶν ἀμφοτέρων τῶν κινήσεων. οὕτως οὖν καὶ τὸ νῦν εἰ μὴ ἁπλῶς ὡς δύο λόγους ἔχον λάβωμεν, ἀλλ' ὡς ἕνα τινά, τὸν τοῦ πέρατος, τότε συνέχειά ἐστι τοῦ χρόνου.

p. 222a15 Ὥσπερ ἐπὶ τῶν μαθηματικῶν γραμμῶν, ᾗ μὲν ἡ αὐτὴ ἀεὶ στιγμή, τῇ νοήσει διαιρούντων ἀεὶ ἄλλη καὶ ἄλλη, ᾗ δὲ μία, ἡ αὐτὴ πάντῃ.

Τουτέστιν ὥσπερ ⟨εἰ⟩ ἐπὶ τῶν μαθημάτων λαμβάνομεν στιγμήν τινα κατ'

1 ἀλλ' KM: ἀλλὰ ταῦτ' t: ἀλλὰ τοῦτ' Arist. μενούσης φανερόν om. K 2 καὶ (priore loco) GKM: τὸ t 3 ἡ στιγμὴ ἡ G 4 ὡς ἐνεργεία (ἐνέργεια G) Gt 5 οὐκ ἔστηκεν K 6 δὲ καὶ δυνάμει t 8 οὐ γὰρ Gt 9 κἂν M: καὶ GKt διῆλεν K: διεῖλεν ἂν t εἷς om. M 10 μόνον t ἔχον K 12 Ἢ τοιοῦτον τουτέστιν t ἢ G 13 τοῦ om. K ἐστιν om. t αὐτὸ K 13. 14 τελευτὴ GM 14 ἀρχῇ t: ἀρχὴ GKM 15 ᾗ Gt: εἰ KM ἐστι t: εἶναι GKM 18 κινηθέντων compend. K 20 ἐστὶ καὶ τέλος Gt 21 ἔχων primitus G λάβοιμεν t 22 τὸν t: τῶν GKM 23. 25 ᾗ μὲν - πάντῃ om. K 23 ᾗ μὲν M: οὐ γὰρ t Arist. (in ras. cod. F), at cf. Simplic. p. 748,31 καθὸ μὲν κτλ. 24 ἀεὶ M: ἀεὶ μία t distinxi ante τῇ cl. p. 761,10; post νοήσει distinguit t: nulla distinctio M 24. 25 ἀεὶ ἄλλη καὶ ἄλλη—πάντῃ M: γὰρ ἄλλη nec plura t 26 εἰ addidi μαθηματικῶν Gt

ἐπίνοιαν ἐν τῇ γραμμῇ, καὶ ταύτην ἀεὶ μίαν οὖσαν (μία δέ ἐστι τῷ κατ' [t 6v] ἐπίνοιαν λαμβάνεσθαι καὶ μὴ κατ' ἐνέργειαν), ὅταν μὲν ὡς διαιροῦσαν αὐτὴν λαμβάνωμεν τὴν γραμμήν, τότε ἄλλην καὶ ἄλλην τῷ λόγῳ λαμβάνομεν, ὅταν δὲ μὴ ὡς διαιροῦσαν αὐτὴν λάβωμεν, ἀλλ' ὡς ἕνα καὶ τὸν αὐτὸν ἔχουσαν λόγον πρὸς ἀμφότερα τὰ μόρια τῆς γραμμῆς, τότε οὐ μόνον τῷ ὑποκειμένῳ γίνεται μία, ἀλλὰ καὶ τῷ λόγῳ· οὕτως οὖν καὶ τὸ νῦν κατ' ἐπίνοιαν λαμβανόμενον, εἰ μὲν ὡς δύο λόγους ἔχον αὐτὸ δεξόμεθα, διαίρεσις γίνεται τοῦ χρόνου, εἰ δὲ ὡς ἕνα λόγον ἔχον, συνέχεια. ἔχει δὲ ἡ λέξις ἔν τισι καὶ οὕτως· ᾗ μὲν ἕν, ταύτῃ ἀεὶ μία ἡ στιγμή, τουτέστι καθὸ ἕν ἐστι τὸ σημεῖον οὐ μόνον τῷ ὑποκειμένῳ ἀλλὰ καὶ τῷ λόγῳ, ταύτῃ μία οὖσα ἡ στιγμὴ συνέχεια γίνεται τῆς γραμμῆς, τῇ νοήσει δὲ διαιρούντων ἀεὶ ἄλλη καὶ ἄλλη, τουτέστι ταύτην τὴν μίαν στιγμὴν ἄλλην καὶ ἄλλην ποιοῦμεν τῷ λόγῳ, τῇ νοήσει διαιροῦντες τὴν γραμμήν. ᾗ δὲ μία, ἡ αὐτὴ πάντῃ. τοῦτο ἀνάληψίς ἐστι τοῦ προτέρου, ὅτι ὅταν ὡς μίαν πάντῃ λάβωμεν, τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον καὶ συνέχει τὴν γραμμήν. ἔστι γὰρ τὸ αὐτὸ καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ ἡ διαίρεσις καὶ ἡ σύνθεσις. ἐπὶ γὰρ τοῦ κατ' ἐπίνοιαν λαμβανομένου σημείου ταὐτόν ἐστι τῷ ὑποκειμένῳ ἡ διαίρεσις καὶ ἡ σύνθεσις· τὸ γὰρ αὐτὸ κατ' ἄλλην καὶ ἄλλην ἐπίνοιαν ἢ διῃρημένον νοεῖται ἢ ἡνωμένον. καὶ κατὰ τὸ αὐτό, τούτεστι καθ' ἓν καὶ τὸ αὐτὸ σημεῖον· τοῦτο γάρ ἐστι τὸ δι' ἑαυτοῦ ἢ ἑνοῦν ἢ διαιροῦν τὴν γραμμὴν ἄλλως καὶ ἄλλως λαμβανόμενον.

p. 222a21 Ἄλλο δὲ ὅταν ὁ χρόνος ὁ τούτου ἐγγὺς ⟨ᾖ⟩.

Ὅτι ἐστὶ καὶ τὸ πλατικὸν νῦν χρόνος τις ἐγγὺς τοῦ ἀκαριαίου νῦν καὶ κατὰ τὸν παρεληλυθότα χρόνον καὶ κατὰ τὸν μέλλοντα, οὔτε δὲ τὰ πάλαι γενόμενα, οἷον τὰ ἐν Ἰλίῳ, οὔτε τὰ μετὰ πολὺν ἐσόμενα, οἷον εἰ ἔσται κατακλυσμός, νῦν λέγεται γεγονέναι ἢ γίνεσθαι, καίτοι συνεχοῦς ὄντος εἰς αὐτὰ τοῦ χρόνου, διότι μὴ σύνεγγύς εἰσι τοῦ ἀκαριαίου νῦν.

p. 222a24 Τὸ δὲ ποτέ χρόνος ὡρισμένος πρὸς τὸ πρότερον νῦν.

Τὸ ποτέ χρόνος ἐστί, φησίν, ὁριζόμενος ὑπὸ δύο νῦν, τοῦ τε ἐνεστῶτος κἀκείνου ἐν ᾧ ἢ γέγονεν ἢ ἔσται τὸ πρᾶγμα. οἷον 'πότε ἐλήφθη ἡ

---

1 τῷ] τὸ K 2 ὡς] ὡς μὴ G 3. 4 τὴν γραμμὴν — λάβωμεν om. G 6 μία γίνεται t 7 ὡς εἰ μὲν ὡς G 8 τῷ χρόνῳ Gt 9 ἡ (post μία) om. M 10 καθὸ ἔνεστι G μόνῳ K 12 τουτέστι om. G ταύτην KM: ταύτῃ Gt 13 διαιροῦντας G 14 ᾗ M: *ὃ (sic) K: ἡ G: H t 16 γὰρ M: δὲ (K?)G: δέ φησι t. ceterum cf. Arist. ἡ διαίρεσις καὶ ἡ σύνθεσις om. K σύνθεσις Mt: συνέχεια (om. quae sequuntur usque ad σύνθεσις v. 18) G: ἕνωσις Arist. 18 ἐπίνοιαν om. M 20 ἢ διαιροῦν ἢ ἑνοῦν M 21 ἀλλὰ καὶ ἄλλως G 22 ᾖ t: om. KM 23 τὸ Gt: τί KM πλαστικὸν G 24 alterum κατὰ om. M 25 πολὺ M εἰ om. M 26 γεγονέναι] ἢ γενέσθαι M 27 ἐστι Gt 28 πρὸς — νῦν om. K 29 χρόνος ἐστί, φησίν K: φησι χρόνος (ἐστὶν add. M) GMt 30 prius ἢ om. M πότε GKM: ποτὲ t

Τροία;' φαμὲν πρὸ χιλίων ἐτῶν, περιορίζοντες τὸν χρόνον τοῦτον τῷ τε t 6v
πάλαι νῦν, ἐν ᾧ ἐλήφθη ἡ Τροία, καὶ τῷ ἐνεστῶτι. ὁμοίως φαμὲν ὅτι 45
ἔσται ἔκλειψις μετὰ τοσόνδε χρόνον, περιορίζοντες πάλιν τὸν χρόνον τῷ τε
ἐνεστῶτι νῦν καὶ τῷ ἐσομένῳ, ἐν ᾧ ἔσται ἡ ἔκλειψις. εἰπὼν δὲ ὡρι-
σμένος πρὸς τὸ πρότερον νῦν ἔδωκε προσυπακούειν 'καὶ πρὸς τὸ
ὕστερον·' τὸ γὰρ πρότερον ὑστέρου ἐστὶ πρότερον, τὸ δὲ πρότερον καὶ
ὕστερον οὐ τὸ αὐτὸ λαμβάνεται, ἀλλ' ἐπὶ μὲν τοῦ ποτέ τοῦ παρεληλυθότος
πρότερον μέν ἐστι τὸ νῦν ἐν ᾧ γέγονε τὸ πρᾶγμα ὕστερον δὲ τὸ ἐνεστη-
κός, ἐπὶ δὲ τοῦ μέλλοντος ἀνάπαλιν, πρότερον μὲν τὸ ἐνεστηκὸς νῦν ὕστερον 50
δὲ τὸ μέλλον ἐν ᾧ ἔσται τὸ πρᾶγμα.

p. 222a27 Ἔσται ἄρα ποσός τις ἀπὸ τοῦδε χρόνος εἰς ἐκεῖνο. |

Εἰ γὰρ δεῖ τὸ ποτέ πεπεράνθαι πρὸς τὸ νῦν, τὸ ἐνεστηκὸς λέγω, t 7r
ἔστιν ἄρα ὡρισμένον τι ποσὸν τοῦ χρόνου τούτου ἀπὸ τοῦ ἐνεστῶτος μετρού-
μενον εἰς ἐκεῖνο· καλῶς ἄρα εἴρηται, ὅτι ὡρισμένος χρόνος ἐστὶ τὸ ποτέ.
εἰ δὲ μηδεὶς χρόνος ὃς οὐ ποτέ, πᾶς ἂν εἴη χρόνος πεπερασμένος.
εἰ γὰρ τὸ ποτέ ἐπὶ παντὸς λέγεται χρόνου (ἐν τῷ παρεληλυθότι γὰρ καὶ
τῷ μέλλοντι πᾶς χρόνος, ἐν τούτοις δὲ τὸ ποτέ), τὸ δὲ ποτέ πεπέρανται,
καὶ πᾶς ἄρα χρόνος πεπέρανται. ὅθεν καὶ ἀπορεῖ ὅτι εἰ πᾶς χρόνος πεπέ- 5
ρανται, ἆρα καὶ ἐπιλείψει ὁ χρόνος ἢ οὔ; δόξει γὰρ διὰ τὸ πάντα εἶναι
πεπερασμένον καὶ ὑπολιπεῖν. ἀλλ' εἰ καὶ πᾶς ὁ λαμβανόμενος πεπερασμένος
ἐστίν, ἀλλ' οὖν εἴπερ ἀίδιος ἡ κίνησις, ἧς ἀριθμὸς ὁ χρόνος, ἀνάγκη καὶ
αὐτὸν ἀίδιον εἶναι. τί οὖν; φησίν, εἷς καὶ ὁ αὐτὸς χρόνος κατ' ἀριθμόν,
ἢ τῷ εἴδει μόνον εἷς; καί φησιν ὅτι ὡς ἂν ἔχῃ ἡ κίνησις, οὕτως ἔχει
καὶ ὁ χρόνος· εἰ μὲν γὰρ μία καὶ ἡ αὐτὴ τῷ ἀριθμῷ, καὶ ὁ χρόνος
ὡσαύτως, εἰ δὲ τῷ εἴδει μόνον μία, καὶ ὁ χρόνος τῷ εἴδει μόνον εἷς. ὡς 10
ἐν ὑποθέσει δὲ τὸν λόγον προήγαγε, τὸ δὲ ἀληθὲς πρόδηλον, ὅτι τῷ εἴδει
μόνον εἷς ὁ χρόνος, οὐ μέντοι τῷ ἀριθμῷ, διότι καὶ ἡ κίνησις.

p. 222a33 Ἐπεὶ δὲ τὸ νῦν τελευτὴ καὶ ἀρχὴ χρόνου.

Εἰ τὸ νῦν, φησί, τελευτὴ μέν ἐστι τοῦ παρελθόντος χρόνου, ἀρχὴ δὲ 16

---

1 τῷ] τό K   3 ἔσται ποτὲ ἔκλειψις t   τόσον δὲ K   τὸν χρόνον πάλιν M
4. 5 ὡρισμένος t: ὡρισμ[ε′] K: ὡρισμένον M: ὡρισμενως (sic) G   7 τοῦ (om. K?) ποτέ τοῦ παρεληλυθότος GKM: τοῦ παρεληλυθότος ποτὲ t   8 τὸ (post δὲ) om. GK   11 ἆρα K χρόνος ἀπὸ τοῦδε M   εἰς KM et Arist. cod. H: καὶ εἰς t   13 ἔσται M   τι ποσὸν ὡρισμένον K   15 ὃς om. G   17. 19 πεπέρασται ubique libri   18 χρόνος ἄρα M: ἄρα om. K   ὅτι om. Gt   19 ἆρα (K)t: ἄρα GM   ὁ om. M   20 πεπερασμένα (priore loco) M   ὑπολιπεῖν M: ὑπολειπεῖν K: ὑπολείπειν Gt   21 ἧς ἀριθμὸς Gt: ἰσάριθμος (ἰσ. M) δὲ KM   22 ὁ αὐτὸς ὁ Gt   23 εἷς μόνον Gt   ἔχῃ] ἔχοι t   27 μέντοι] μένου, ut videtur, primitus G   τῷ om. t   28 χρόνου K: τοῦ χρόνου Mt et Arist. cod. F   29 τὸ νῦν Gt: τοίνυν KM, sed post φησί addit τὸ νῦν M

τοῦ μέλλοντος, τὸν αὐτὸν ἔχοι ἂν λόγον, ὃν ἔχει ὁ κύκλος πρὸς τὸ κυρτὸν t 7r καὶ τὸ κοῖλον· καθ' ἓν γὰρ καὶ τὸ αὐτὸ ὑποκείμενον ἡ γραμμὴ κατ' ἄλλην καὶ ἄλλην σχέσιν καὶ κυρτή ἐστι καὶ κοίλη. εἰ τοίνυν τοιοῦτόν ἐστι τὸ νῦν καὶ ἓν καὶ τὸ αὐτὸ καὶ ἀρχή ἐστι καὶ τελευτή, ἄλλου μὲν τελευτὴ ἄλλου δὲ ἀρχή, οὐδέποτε ὑπολείψει ὁ χρόνος· ἀεὶ γὰρ τὸ ληφθὲν τοῦ χρόνου πέρας ἄλλου ἔσται χρόνου ἀρχή. ἀδύνατον γὰρ ἓν καὶ τὸ αὐτὸ 20 νῦν τοῦ αὐτοῦ χρόνου καὶ ἀρχὴν εἶναι καὶ τέλος· οὕτω γὰρ ἂν ἅμα καὶ κατὰ ταὐτὸν τὰ ἐναντία ὑπῆρξεν. εἰ τοίνυν τοιοῦτον τὸ νῦν, ἀεὶ ἐν ἀρχῇ ἔσται ὁ χρόνος· ὥστε οὐχ ὑπολείψει.

p. 222b7 Τὸ δὲ ἤδη τὸ ἐγγύς ἐστι τοῦ παρόντος νῦν ἀτόμου μέρος τοῦ μέλλοντος χρόνου.

Ὅτι τὸ ἤδη μόριόν τί ἐστιν ἤτοι τοῦ παρελθόντος χρόνου ἤτοι τοῦ 26 μέλλοντος, ἐγγὺς ὑπάρχον τοῦ ἀκαριαίου νῦν, εἰ δὲ ᾖ πόρρω αὐτοῦ, οὐκέτι 'ἤδη' λέγεται.

p. 222b12 Τὸ δὲ ἄρτι μόριόν τι καὶ αὐτὸ τοῦ παρεληλυθότος χρόνου.

Τίς δὲ ἡ διαφορὰ αὐτῶν πρὸς ἄλληλα, τοῦ τε πλατικοῦ νῦν καὶ τοῦ ἤδη 30 καὶ τοῦ ἄρτι, ἔφθημεν εἰπόντες. τὸ δὲ πάλαι καὶ αὐτὸ μὲν τοῦ παρεληλυθότος χρόνου μόριον, οὐκέτι μέντοι τὸ ἐγγὺς τοῦ ἀκαριαίου νῦν, ἀλλὰ τὸ πόρρω.

p. 222b14 Τὸ δ' ἐξαίφνης τὸ ἐν ἀναισθήτῳ χρόνῳ διὰ σμικρότητα ἐκστάν.

Ὅταν γὰρ μεταβολή τις ἔκ τινος εἴς τι γίνεται, εἶτα διὰ τὴν βραχύτητα τοῦ χρόνου μὴ συναισθανώμεθα αὐτοῦ, ἐξαίφνης φαμὲν τὸ τοιοῦτον 35 μεταβαλεῖν. ὥσπερ εἰ σπινθὴρ ἀνεπαισθήτως ὑποσμύχων ἐν φρυγάνοις ἀθρόον ἐκπυρώσει τὴν ὕλην· διὰ γὰρ τὸ μὴ συναίσθεσθαι τῆς ἐν τῷ βάθει μεταβολῆς, ἐξαίφνης ἐξῆφθαί φαμεν τὴν ὕλην.

---

1 ἂν ἔχοι Gt 4 ἓν ὂν καὶ τὸ αὐτὸ ἀρχή M 6 ἔσται KM: ἐστὶ Gt 7 ἀρχὴν] ἀρχὴ KM εἶναι] εστι K 9 ὥστε γὰρ M οὔ ποτε λείψει Gt 10 δ' t 10. 11 παρόντος—χρόνου om. K 12 παρεληλυθότος M ἤτοι (altero loco) GKM: ἢ t 13 εἰ GM: ἂν (K)t ἢ G 15. 16 τὸ δὲ ἄρτι — χρόνου M: τὸ δὲ ἄρτι μοριόν τι nec plura K: Καὶ τὸ ἄρτι, τὸ ἐγγὺς τοῦ παρόντος νῦν, καὶ (sic) μόριον τοῦ παρελθόντος κτλ. ex Arist. t 17 δὲ GKM: om. t: immo particula indicat Philoponeae explicationis partem lemmatis locum occupasse in codicibus KM πλαστικοῦ ante rasuram G 18 μὲν om. M 19 χρόνου om. K 19. 20 οὐκέτι — πόρρω om. K 19 μέντοι] μὲν M 20 τὸ M: τοῦ Gt 21 lemma om. K 21. 22 σμικρότητα (cf. p. 262,28) M: μικρότητα t 24 συναισθανώμεθα M: συναισθανόμεθα K: συναισθώμεθα Gt τὸ τοιοῦτον φαμὲν M 25 ὑποσμίχων ἐκ φρυγάνης K φριγάνοις t 26 συναισθέσθαι Mt

p. 222b16 Μεταβολὴ δὲ πᾶσα φύσει ἐκστατικόν. t 7r

Ἐπειδὴ εἶπεν "ἐκστάν", δέον εἰπεῖν μεταβαλόν, διὰ τοῦτο προσέθηκε τοῦτο, ὅτι διὰ τοῦτο εἶπον ἐκστάν, διότι πᾶσα μεταβολὴ ἐκστατικόν.

p. 222b16 Ἐν δὲ τῷ χρόνῳ πάντα γίνεται καὶ φθείρεται.

Ὅπερ ἤδη εἶπεν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, τοῦτο νῦν μᾶλλον διηρθρωμένως λέγει, πῶς πάντα λέγεται ὑπὸ τοῦ χρόνου φθείρεσθαι. καὶ ἱστορεῖ ὅτι τῶν παλαιῶν οἱ μὲν σοφώτατον ἐκάλουν τὸν χρόνον, Πάρων δέ, φησίν, ὁ Πυθαγόρειος ὀρθότερον περὶ αὐτοῦ ἀποφαινόμενος ἀμαθέστατον ἔλεγεν εἶναι τὸν χρόνον, διότι λήθης γεννητικὸς ὁ χρόνος· εἰ γὰρ ὁ χρόνος ἢ μεταβολή τίς ἐστιν ἢ πάντως μεταβολῆς τι πάθος, πᾶσα δὲ μεταβολὴ φύσει ἐκστατικόν ἐστιν, εἰκότως ἐκστάσεως μᾶλλον αἴτιος ἂν εἴη ὁ χρόνος ἢ γενέσεως. εἰ δὲ πάντως τῇ ἐκστάσει τινὸς εἴδους ἑτέρου εἴδους γένεσις παρακολουθεῖ, τοῦτο κατὰ συμβεβηκός, ἐπεὶ ἡ μεταβολὴ ὡς μεταβολὴ ἁπλῶς ἐξίστησί τινος, συμβαίνει δὲ τῇ ἐκστάσει τινὸς εἴδους ἕτερον εἶδος παρακολουθεῖν διὰ τὸ ποιητικὸν αἴτιον, ὃ τῇ μεταβολῇ ὡς ὀργάνῳ χρῆται, πλὴν αὐτὴ καθ' αὑτὴν ἡ μεταβολὴ θεωρουμένη οὐδὲν ἄλλο ἢ ἔκστασιν ἐργάζεται τοῦ ὑποκειμένου εἴδους. καθ' αὑτὸ οὖν φθορᾶς αἴτιον ἡ μεταβολή, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ γενέσεως. |

p. 222b22 Σημεῖον δὲ ἱκανὸν ὅτι γίνεται μὲν οὐδὲν ἄνευ τοῦ κινεῖσθαί πως αὐτὸ καὶ πράττειν. t 7v

Σημεῖον, φησίν, ἱκανὸν τοῦ τὸν χρόνον φθορᾶς μᾶλλον καθ' αὑτὸν αἴτιον εἶναι, γενέσεως δὲ κατὰ συμβεβηκός, ὅτι πάσης μὲν γενέσεως ἔστι ποιητικὸν αἴτιον ὡρισμένον, οἷον ἀνθρώπου μὲν ἄνθρωπος οἰκίας δὲ οἰκοδόμος καὶ τῶν ἄλλων ὡσαύτως (ἀδύνατον γὰρ γενέσθαι τι ἄνευ τοῦ κινηθῆναι αὐτὸ καὶ μεταβαλεῖν, πᾶν δὲ τὸ κινούμενον ὑπό τινος κινητικοῦ αἰτίου κινεῖται· ὥστε πᾶν τὸ γινόμενον ὑπό τινος αἰτίου γίνεται, ὑπὸ τοῦ κινοῦντός φημι καὶ μεταβάλλοντος, τῷ δὲ τὸ γινόμενον κινεῖσθαι, πᾶσαν δὲ κίνησιν χρόνῳ μετρεῖσθαι, κατὰ συμβεβηκὸς ὁ χρόνος γενέσεως αἴτιον λέγεται), οὕτω μὲν οὖν γενέσεως πάσης τὸ αἴτιον ἔστιν ἰδεῖν, ἐπειδὴ καὶ κινηθῆναι πάντως ἀνάγκη τὸ γινόμενον, φθορᾶς δὲ οὐ πάσης ἔστιν ἰδεῖν

---

2 ἐκστᾶν GK μεταβολὴν M 3 prius τοῦτο om. K, qui mox ἐκστᾶν 4 Ἐν] ∗ὐ K 4 πάντα — φθείρεται om. K 5 διηρθρωσμένως K 7 παρὼν K 8 εἶναι om. M 9 γενητικὸς K ἤ, μεταβολή K 10 πάντως om. M 12. 14 ἑτέρου — τινὸς εἴδους om. K 15 καὶ αἴτιον M 19. 20 ὅτι — πράττειν om. K 20 πως t: πῶς M 21 Σημεῖον δέ φησιν t 21. 22 φθορᾶς μὲν αἴτιον καθ' αὑτὸν M 23 μὲν om. M 28 γενέσεως αἴτιον GKM: αἴτιος γενέσεως t 29 τὸ αἴτιον λέγεται (sed hoc deletum) ἐπεὶ δὲ καὶ (om. ἔστιν ἰδεῖν) M

τὸ ποιητικὸν αἴτιον, ἀλλ' ἢ τὸν χρόνον μόνον. πέσοι γὰρ ἂν οἰκία ὑπὸ t 7v μόνου τοῦ χρόνου καμοῦσα, ὁμοίως καὶ ἱμάτιον φθαρήσεται καὶ τὰ τοιαῦτα, καὶ μηδεμιᾶς κινήσεως προφανοῦς περὶ αὐτὰ γενομένης, ἀλλ' ἑστηκότων καὶ ἠρεμούντων, ὡς μηδὲν ἄλλο ἔχειν τῆς φθορᾶς προφανὲς αἰτιάσασθαι αἴτιον ἢ τὸν χρόνον. καὶ ταῦτα μὲν ὡς πρὸς τὴν κοινὴν χρῆσιν καὶ τὸ μὴ ἔχειν πρόδηλόν τι τῆς φθορᾶς αἰτιάσασθαι αἴτιον ὁ Ἀριστοτέλης φησίν, ἐπεὶ ὅτι οὐδενός ἐστιν ὁ χρόνος πρώτως φθορᾶς αἴτιος, καὶ αὐτὸς εὐθὺς ἐπήγαγεν οὐ μὴν λέγων ἀλλ' οὐδὲ ταύτην ὁ χρόνος ποιεῖ, ἀλλὰ συμβαίνει ἐν χρόνῳ γίνεσθαι καὶ ταύτην τὴν μεταβολήν. τί οὖν τὸ ποιητικὸν τῆς φθορᾶς αἴτιον; φαμὲν ὅτι ἡ ὕλη μὴ πεφυκυῖα δι' ὅλου στέγειν τὰ εἴδη, οὐ πέφυκε δὲ δι' ὅλου στέγειν, διότι πάντων ἔχει τὰς δυνάμεις, καὶ δεῖ κατὰ πᾶσαν δύναμιν τὴν ἐν αὐτῇ ἐνεργῆσαι, εἰ μὴ μέλλοι ματαίας ἔχειν τὰς δυνάμεις. διὰ τοῦτο οὖν τοιαύτη ἐστὶν ὡς μὴ δύνασθαι δι' ὅλου ἓν καὶ τὸ αὐτὸ στέγειν εἶδος, ὥστε καὶ κατὰ τὰς ἄλλας δυνάμεις ἐνεργῆσαι. πρῶτον μὲν οὖν τοῦτο τῆς φθορᾶς αἴτιον, καὶ ἄλλως δὲ τὸ πεπερασμένην εἶναι τῶν γινομένων τὴν δύναμιν· ὥσπερ γὰρ ὥρισται τὸ τῆς αὐξήσεως μέτρον, εἰς ὃ ἀφικομένη ἡ φύσις ἵσταται, οὕτως καὶ τὸ τῆς ὑπάρξεως ἑκάστου μέτρον ὡρισμένον ἐστίν, εἰς ὃ ἀφικνούμενα τὰ πράγματα φθείρεται. ὥστε ποιητικὸν αἴτιον τῆς φθορᾶς τῶν πραγμάτων τὸ μηδὲν αὐτῶν ἀπειροδύναμον εἶναι.

p. 222b30 Τούτων δὲ ἡμῖν οὕτως διωρισμένων φανερὸν ὅτι πᾶσα μεταβολὴ καὶ πᾶν τὸ κινούμενον ἀνάγκη κινεῖσθαι ἐν χρόνῳ.

Διαλεχθεὶς περὶ τῶν χρονικῶν προσρημάτων, νῦν ἀπορίας τινὰς ἐκτίθεται προσηκούσας τῷ περὶ τοῦ χρόνου λόγῳ, πρότερον δὲ ὅπερ ἤδη εἶπεν νῦν κατασκευάζει, ὅτι πᾶσα κίνησις ἐν χρόνῳ ἐστί. κατασκευάζει δὲ συλλογισμῷ τοιούτῳ· πᾶσα κίνησις τὸ πρότερον ἔχει καὶ τὸ ὕστερον, τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ἐν χρόνῳ ἐστί, πᾶσα ἄρα κίνησις ἐν χρόνῳ ἐστίν. ἢ καὶ ἐν τρίτῳ σχήματι οὕτως· τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ἐν χρόνῳ ἐστί, τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ἐν κινήσει ἐστίν, ἡ κίνησις ἄρα ἐν χρόνῳ ἐστί. κατασκευάζει δὲ ἑκατέραν τῶν προτάσεων, καὶ τὴν μὲν ἐλάττονα

2 ὁμοίως GKM: ὡς δὲ t τὸ ἱμάτιον M 3 κινήσεσεως G 7 ἐπεὶ ὅτι KM: ὅτι ἐπεὶ G: ὅτι ἐπὶ t 13. 14 διὰ—εἶδος omissis iterat πᾶσαν—μέλλει (sic in iteratis) K 15 οὖν om. M 16 ἄλλως GKM: ἄλλο t τῶ M πεπερασμένον K 19. 20 φθορᾶς τὸ μηδὲν αἴτιον (τῶν pro αἴτιον t) πραγμάτων (om. αὐτῶν) Gt 21 lemma om. K δὲ M: δ' t οὕτως M: οὕτω t διωρισμένων (cf. Diels *z. Textgesch.* p. 18) M: διηριθμημένων t 21. 22 πᾶσα μεταβολὴ καὶ πᾶν (cf. Themist. p. 336,6) M: ἅπασαν μεταβολὴν, καὶ ἅπαν t 22 diserte adnotavi ἀνάγκη κινεῖσθαι etiam in M legi; cf. p. 772,2 24 τοῦ om. Gt εἶπεν ἤδη Gt 25 ὅτι—ἐστί om. M 26. 27 πρότεροσ et ὕστεροσ utrobique K 28 οὕτω t χρόνω KM: κινήσει Gt ἐστί om. M 29 τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ἐν κινήσει ἐστίν om. G κινήσει KM: χρόνῳ t 30 ἑκατέρας K

τοῦτον τὸν τρόπον· πᾶσα κίνησις τὸ θᾶττον ἔχει καὶ τὸ βραδύτερον, τὸ t 7v θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον τὸ πρότερον ἔχει καὶ τὸ ὕστερον (τὸ γὰρ θᾶττον ἀφικόμενον εἰς τὸ τέλος πρότερόν φαμεν εἶναι, τὸ δὲ βραδύτερον ὕστερον), πᾶσα ἄρα κίνησις τὸ πρότερον ἔχει καὶ τὸ ὕστερον. ὅταν δὲ λέγωμεν πᾶσαν κίνησιν τὸ θᾶττον ἔχειν καὶ τὸ βραδύτερον, οὐ περὶ τῆς καθ' ἕκαστά φαμεν κινήσεως, ἀλλὰ περὶ τοῦ εἴδους αὐτοῦ τῆς κινήσεως, οἷον ἐν ὅλῃ τῇ κατὰ τόπον κινήσει ὡς ὅλῃ ἐστὶ τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον, καὶ τῆς κατὰ τόπον ἐν τῇ κυκλοφορίᾳ ὅλῃ ὡς ὅλῃ· τῶν γὰρ κυκλοφοριῶν ἡ μέν τίς ἐστι ταχυκίνητος ἡ δὲ βραδυκίνητος. καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὡσαύτως. οὕτω μὲν οὖν τὴν ἐλάττονα κατασκευάζει πρότασιν, καὶ τὴν μείζονα δὲ οὕτως· τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον κατὰ τὴν πρὸς τὸ νῦν ἀπόστασιν κρίνεται (τῷ γὰρ ἐγγυτέρω μᾶλλον εἶναι τοῦ νῦν ἢ ἀφεστάναι τὸ πρότερον λέγεται καὶ τὸ ὕστερον), ἡ δὲ πρὸς τὸ νῦν, φησίν, ἀπόστασις ἐν χρόνῳ ἐστίν (εἰ γὰρ τὸ νῦν ἐν χρόνῳ, καὶ ἡ ἀπόστασις τοῦ νῦν ἐν χρόνῳ ἂν εἴη· τὸ γὰρ ἀφεστάναι τοῦ νῦν τί ἄλλο ἐστὶν ἢ χρόνῳ αὐτοῦ διεστηκέναι;), ὥστε εἰ τὸ μὲν πρότερον καὶ ὕστερον κατὰ τὴν πρὸς τὸ νῦν ἀπόστασιν κρίνεται, ἡ δὲ τοῦ νῦν ἀπόστασις ἐν χρόνῳ, καὶ τὸ πρότερον ἄρα καὶ ὕστερον ἐν χρόνῳ. τὸ δὲ πρότερον, φησί, καὶ τὸ ὕστερον ἐναντίως λέγεται κατά τε τὸν παρεληλυθότα χρόνον καὶ τὸν μέλλοντα· ἐπὶ μὲν γὰρ τοῦ παρεληλυθότος χρόνου πρότερον λέγομεν τὸ μᾶλλον ἀφεστηκὸς τοῦ νῦν, ὕστερον δὲ τὸ ἐγγυτέρω τοῦ νῦν (πρότερα γὰρ λέγομεν τὰ Ἰλιακὰ τῶν Πελοποννησιακῶν), ἐπὶ δὲ τοῦ μέλλοντος ἀνάπαλιν, πρότερον λέγομεν τὸ ἐγγυτέρω τοῦ νῦν, ὕστερον δὲ τὸ πορρωτέρω· προτέραν γάρ φαμεν γίνεσθαι τὴν ἐν τῇ γαστρὶ πέψιν τῆς ἐν τῷ ἥπατι.

Ταῦτα εἰπών, ἐφεξῆς δύο ἀπορίας τίθησι προσηκούσας τῷ περὶ τοῦ χρόνου λόγῳ, μίαν μὲν πῶς ἔχει ὁ χρόνος πρὸς τὴν ψυχήν, ἆρα μὴ οὔσης ψυχῆς οὐδὲ χρόνος ἐστίν, ἢ ἐνδέχεται ἀναιρεθείσης τῆς ψυχῆς τὸν χρόνον εἶναι, δευτέραν δὲ πῶς πανταχοῦ ἐστιν ὁ χρόνος, καὶ ἐν γῇ καὶ ἐν θαλάττῃ καὶ ἐν οὐρανῷ. καὶ ἐπιλύεται πρότερον τὴν δευτέραν ἀπορίαν λέγων, διότι ὁ χρόνος μέτρον ἐστὶ κινήσεως, πάντα δὲ ταῦτα κινητά ἐστιν, οὐρανὸς γῆ θάλαττα· ἐπεὶ οὖν ταῦτα κινητά ἐστι, κινήσεως δὲ ἀριθμὸς ὁ χρόνος, μετρεῖται δηλονότι καὶ ταῦτα ὑπὸ τοῦ χρόνου. εἰκότως οὖν ἐν πᾶσι τούτοις λέγεται εἶναι ὁ χρόνος· εἴτε γὰρ κινεῖται | εἴτε ἠρεμεῖ, με- t 8r τρεῖται ὑπὸ τοῦ χρόνου πάντως καὶ ἡ κίνησις αὐτῶν καὶ ἡ ἠρεμία. ὥσπερ οὖν λέγω τὴν ἡμέραν πανταχοῦ εἶναι, οὐ τῷ τῇ τούτων κινήσει τὴν ἡμέραν παρακολουθεῖν ἢ τῇ ἠρεμίᾳ, ἀλλὰ τῷ πάντων τῆς κινήσεως

1 ἔχει καὶ (sed τὸ superscribit M) βραδύτερον KM 2. 4 τὸ γὰρ — βραδύτερον ὕστερον om. G 4. 5 λέγομεν K 8 τῆς scripsi: τῇ libri 11 οὕτω t 15 ἀφεστάναι τὸ νῦν K 16 τὸ μὲν] μὲν τὸ K 18 τὸ ὕστερον (ante ἐν) K τὸ (ante ὕστερον) om. Gt 21 τὸ νῦν priore loco K 22 ἠλιακὰ G πελοπονησιακῶν K 24 γίνεσθαι om. Gt μέμψιν K ὕπατι K 26. 27 ἆρα (ἄρα M) μὴ οὔσης ψυχῆς KM: om. Gt 27 οὐ δὲ (sic) χρόνος ἐστὶν G: om. t 27. 28 ἢ — εἶναι om. M 27 ἢ K: om. G: πότερον t 28 δὲ om. Gt 28. 29 θαλάσσῃ G 31 θάλασσα t 35 τούτων] fort. πάντων 36 πάντων M et compend. K: πάντως Gt

καὶ τῆς ἠρεμίας μέτρον εἶναι τὴν ἡμέραν, οὕτω καὶ τὸν χρόνον πανταχοῦ t 8r φαμεν εἶναι· ἡ γὰρ ἡμέρα χρόνος τις, ὁρίζεται δὲ καὶ τὸ εἶναι ἔχει ὁ χρόνος ἐκ τῆς πρώτης τῶν κινήσεων, ὡς πολλάκις εἴρηται. πρὸς δὲ τὴν προτέραν ἀπορίαν, ἥτις ἐζήτει πῶς ἔχει ἡ ψυχὴ πρὸς τὸν χρόνον, πότερον καὶ μὴ οὔσης ψυχῆς τῆς ἀριθμούσης ἔστιν ὁ χρόνος ἢ οὔ, ὑπαντᾷ τοιούτῳ τρόπῳ, ὅτι εἰ ἀριθμὸς κινήσεως ὁ χρόνος, ἀριθμὸς δὲ οὐχ ὁ ἀριθμῶν ἀλλ᾽ ὁ ἀριθμούμενος, ἀνάγκη δὲ πᾶσα μὴ ὄντος τοῦ ἀριθμοῦντος μηδὲ τὸ ἀριθμούμενον εἶναι (τῶν γὰρ πρός τι τὰ τοιαῦτα, λέγω δὴ τὸ ἀριθμοῦν καὶ τὸ ἀριθμούμενον), μὴ ὄντος δὲ τοῦ ἀριθμουμένου οὐδὲ ὁ ἀριθμὸς ἔσται, ἀνάγκη ἄρα πᾶσα μὴ οὔσης ψυχῆς μηδὲ ἀριθμὸν εἶναι· οὐδὲν γὰρ ἄλλο ἐστὶ τὸ ἀριθμοῦν ἢ ψυχή, καὶ ψυχὴ οὐ πᾶσα, ἀλλ᾽ ἡ λογική. ὥστε ἀναιρεθείσης ψυχῆς ἀνῄρηται καὶ τὸ ἀριθμοῦν, ἀνῃρημένου δὲ τοῦ ἀριθμοῦντος ἀνῄρηται καὶ τὸ ἀριθμητόν, ἀνῃρημένου δὲ τοῦ ἀριθμητοῦ ἀνῄρηται καὶ ὁ ἀριθμός, ἀνῃρημένου δὲ τοῦ ἀριθμοῦ ἀνῄρηται καὶ ὁ χρόνος· ἀνῃρημένης ἄρα τῆς ψυχῆς ἀνῄρηται καὶ ὁ χρόνος. ἀλλὰ πρὸς ταῦτα ἐρεῖ τις, ὅτι εἰ μὲν ταὐτὸν ἦν ἀριθμητὸν εἰπεῖν καὶ ἀριθμόν, ἀνάγκη ἦν πᾶσα τῷ ὄντι ψυχῆς ἀναιρεθείσης ἀνῃρῆσθαι τὸ ἀριθμητόν, καὶ τούτου ἀναιρεθέντος ἀνῃρῆσθαι καὶ τὸν ἀριθμόν, καὶ διὰ τοῦτο τὸν χρόνον, νῦν δὲ οὐ ταὐτόν ἐστιν εἰπεῖν ἀριθμὸν καὶ ἀριθμητόν· τί οὖν κωλύει τὸν χρόνον ὡς μὲν ἀριθμητὸν ἀναιρεῖσθαι τῆς ψυχῆς ἀναιρεθείσης, ὡς μέντοι ἀριθμὸν μὴ ἀναιρεῖσθαι; ἐπεὶ καὶ ἡ δεκὰς τῶν λίθων ψυχῆς ἀναιρεθείσης ὡς μὲν ἀριθμητὸν ἀνῄρηται, ὡς μέντοι ἀριθμὸς οὐκέτι· ἔστι γὰρ ἡ δεκὰς τῶν λίθων καὶ μὴ οὔσης τῆς ψυχῆς. ἀλλ᾽ εἰ ὅλως, φησίν, ἀναιρουμένης ψυχῆς πάσης ἀνῄρηται καὶ πᾶσα κίνησις, πάσης δὲ κινήσεως ἀναιρουμένης ἀνῄρηται καὶ ὁ χρόνος, εἴ γε πάθος τι κινήσεως ὁ χρόνος, ἀνάγκη ἄρα πᾶσα καθόλου τῆς ψυχῆς ἀναιρεθείσης ἀνῃρῆσθαι καὶ τὸν χρόνον. ψυχῆς γὰρ ἀναιρεθείσης οὐ μόνον αἱ ὑπὸ ψυχῆς γινόμεναι κινήσεις συναναιροῦνται, ἀλλὰ καὶ αἱ φυσικαί, οἷον αἱ τῶν βαρέων ἢ αἱ τῶν κούφων· οὐδὲ γὰρ κόσμος ἔτι ὁ κόσμος τῆς κύκλῳ κινήσεως ἀναιρεθείσης, ἀναιρεῖται δὲ αὕτη ψυχῆς ἀναιρεθείσης. καλῶς ἄρα εἴρηται ὅτι ψυχῆς ἀναιρεθείσης ἀναιρεῖται καὶ ὁ χρόνος, καὶ οὐ μόνον πάσης ἁπλῶς, ἀλλὰ καὶ τῆς λογικῆς· μὴ οὔσης γὰρ τῆς λογικῆς οὐδὲ ἡ ἄλογος ἔσται, εἴ γε φύσει πρότερον τὸ λογικὸν τοῦ ἀλόγου. καὶ ἄλλως εἰ δέδεικται ὅτι πρὸ τῶν ἑτεροκινήτων (ταῦτα δέ ἐστι τὰ σώματα) ἀνάγκη πᾶσα εἶναι τὰ

2. 3 ἡ γὰρ — κινήσεων om. K 4. 5 πρότερον primitus K 11 οὐδὲ γὰρ K οὐ] καὶ compend. G 12 ψυχῆς KM: τῆς ψυχῆς Gt ἀνῄρηται KM: ἀναιρεῖται Gt 13. 14 ἀνῃρημένου δὲ τοῦ ἀριθμητοῦ ἀνῄρηται καὶ ὁ ἀριθμός om. M 16 εἰπεῖν ἀριθμητὸν M 17 τῷ ὄντι om. G 17. 18 ἀνῃρῆσθαι — ἀναιρεθέντος om. M 17 ἀνῃρῆσθαι G: ἀνῃρεῖσθαι K: ἀναιρεῖσθαι t 18 ἀνῃρῆσθαι M: ἀνῃρεῖσθαι K: ἀναιρεῖσθαι Gt τοῦτο KM: τούτου Gt 19 ἀριθμητὸν καὶ ἀριθμὸν M 20. 21 τῆς — ἀναιρεῖσθαι om. K 21 ψυχῆς Gt: ψυχῆς γὰρ (fortasse ex v. 27) KM 24 ἀναιρουμένη t καὶ πᾶσα om. K 26 ἄρα Mt: om. GK ἀνῃρημένης M ἀνῃρεῖσθαι (sic) Kt 27 ὑπὸ KM: ἀπὸ Gt 28 ἢ KM: καὶ Gt 30. 31 δὲ — ἀναιρεῖται om. M 30 αὐτῇ ψυχῇ K ἄρα ὡς K

αὐτοκίνητα, καὶ τῶν ἐν χρόνῳ κινουμένων τὰ ἀεικίνητα, καὶ πάντων t 8r ἁπλῶς τῶν κινουμένων τὰ ἀκίνητα αἴτια, ταῦτα δέ ἐστιν αἱ ψυχαί, ἀνάγκη πᾶσα δηλονότι τούτων ἀναιρεθεισῶν πᾶσαν ἀνῃρῆσθαι κίνησιν.

p. 222b31 Τὸ γὰρ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον κατὰ πᾶσάν ἐστι μεταβολήν.

Εἶπον δὲ πῶς λέγει κατὰ πᾶσαν μεταβολὴν τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον, ὅτι οὐ καθ' ἑκάστην καὶ μίαν τῷ ἀριθμῷ, ἀλλὰ κατὰ πᾶσαν τῷ γένει μεταβολήν, οἷον ἐν τῇ κατὰ τόπον, καὶ ταύτης ἐν τῇ κυκλοφορίᾳ, ἐπὶ μέντοι τῶν γενητῶν καὶ φθαρτῶν τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον καὶ ἐν ταῖς καθ' ἕκαστα ἰδεῖν ἔστιν.

p. 222b33 Λέγω δὲ θᾶττον κινεῖσθαι τὸ πρότερον μεταβάλλον εἰς τὸ ὑποκείμενον κατὰ ⟨τὸ⟩ αὐτὸ διάστημα καὶ ὁμαλὴν κίνησιν κινούμενον.

Ὑποκείμενόν φησι τὸ τέλος ἐφ' ὃ ἐπείγεται ἡ κίνησις. τὸ οὖν πρότερον εἰς τὸ τέλος ἀφικνούμενον καὶ ὁμαλὴν κίνησιν κινούμενον, τοῦτ' ἔστι τὸ θᾶττον κινούμενον τοῦ αὐτοῦ διαστήματος ὄντος. καλῶς δὲ προσέθηκε τὸ ὁμαλὴν κίνησιν κινούμενον· εἰ γὰρ ἀνωμάλως κινεῖται νῦν μὲν ὀξύτερον κινούμενον νῦν δὲ βραδύτερον, οὐδ' ἂν διακριθῆναι δύναιτ' ἄν. οἷον ἐπὶ τῆς φορᾶς, εἰ ἄμφω κατὰ τὴν περιφέρειαν κινεῖται, ἢ ἄμφω κατὰ τὴν εὐθεῖαν· δεῖ γὰρ τὸ αὐτὸ εἶναι διάστημα μὴ μόνον κατὰ τὸ ποσόν, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸ ποιόν. εἰ γὰρ τὸ μὲν κινεῖται ἐπὶ εὐθείας τὸ δὲ ἐπὶ περιφερείας ἴσων τῷ μεγέθει, δύναται τὸ ἐπὶ τῆς περιφερείας κινούμενον ὀξυκινητότερον ὑπάρχον ὕστερον ἀφικνεῖσθαι εἰς τὸ τέλος· ἐμποδίζεται γὰρ τὸ κινούμενον διὰ τὴν κάμψιν ἐπὶ τῆς περιφερείας. καὶ σαφὲς τοῦτο καὶ ἐκ τῶν ἀγωνιζομένων ἵππων· ὁρῶνται γὰρ ἐν τῇ κάμψει βραδύτερον κινούμενοι. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, οἷον ἐπὶ τῆς ἕλικος· οὐ γὰρ ὡσαύτως τῷ τάχει ἐπὶ ἕλικος κινεῖταί τι καὶ ἐπὶ εὐθείας.

2 ἀκίνητα K: ἀεικίνητα GMt 3 ἀναιρεῖσθαι Gt 4 τὸ (post καὶ) KM: om. t Arist., at cf. p. 772,10 4. 5 βραδύτερον — μεταβολήν om. K 6 Εἶπον δὲ KM: Εἰπὼν Gt 9 γεννητῶν M: γενῶν G καὶ τὸ θᾶττον καὶ M 11. 13 λέγω δὲ — κινούμενον (sed κατὰ — κινούμενον om. K) KM: ἐκεῖνό φησι λέγω θᾶττον κινεῖσθαι, τὸ πρότερον μεταβάλλον εἰς τὸ ὑποκείμενον t 12 τὸ (post κατὰ) addidi: om. M 14 φησι GKM: λέγων t 15. 16 τοῦτ' ἔστι K: τουτέστι GM: τοῦτό ἐστι t 18 διακρίναι M 19 φορᾶς t Arist.: περιφορᾶς M: περιφερίας K: περιφερείας G 19. 20 ἄμφω — δεῖ om. K 19 περιφέρειαν] περιφερῆ Aristoteles (praeter cod. H) 20 κατὰ τὴν εὐθεῖαν Gt: κατ' εὐθεῖαν M 21 τὸ (ante ποσόν) om. K et primitus M καὶ om. G 22 ἴσον K 23 τὴν περιφέρειαν KM 26 δὲ KM Arist.: om. Gt 27 οἷον KM: ὡς Gt ἕλικος utrobique G: *λιγγ et ἕλιγγος (o supra) M τῷ] τὸ K 28 ἐπ' εὐθείας Mt

Φανερὸν ὅτι πᾶσα μεταβολὴ καὶ ἅπαν τὸ κινούμενον t 8r ἀνάγκη κινεῖσθαι ἐν χρόνῳ. τὸ συμπέρασμα θεὶς ὅπερ βούλεται κατασκευάσαι, τὰς προτάσεις δι' ὧν τοῦτο συνάγεται οὐ πρότερον τίθησιν. ἀλλ' ἑκάστην πρότερον κατασκευάζει. εἶτα κατασκευάσας αὐτάς, οὕτω συνάγει τὸν ὅλον συλλογισμόν. πρότερον δὲ τὴν ἐλάττονα κατασκευάζει πρότασιν, αὕτη δέ ἐστιν ἡ λέγουσα 'ἐν πάσῃ κινήσει τὸ πρότερόν ἐστι καὶ τὸ ὕστερον'. κατασκευάζει δὲ τοιούτῳ συλλογισμῷ· ἐν πάσῃ κινήσει τὸ θᾶττόν ἐστι καὶ τὸ βραδύτερον, τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον πρότερόν ἐστι καὶ ὕστερον, ἐν πάσῃ ἄρα κινήσει τὸ πρότερόν ἐστι καὶ τὸ ὕστερον. τὸ θᾶττον καὶ | τὸ βραδύτερον κατὰ πᾶσάν ἐστι μεταβολήν. αὕτη t 8v ἡ ἐλάττων πρότασις. λέγω δὲ θᾶττον κινεῖσθαι τὸ πρότερον μεταβάλλον εἰς τὸ ὑποκείμενον. αὕτη ἡ μείζων. εἰ δὲ τὸ θᾶττόν ἐστι τὸ πρότερον μεταβάλλον, βραδύτερόν ἐστι δηλονότι τὸ ὕστερον μεταβάλλον.

p. 223a4 Ἀλλὰ μὴν τό γε πρότερον ἐν χρόνῳ ἐστίν.

Ἡ μείζων πρότασις τοῦ ὅλου συλλογισμοῦ, δι' οὗ κατασκευάζεται ὅτι πᾶσα κίνησις ἐν χρόνῳ. ὅτι δὲ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ἐν χρόνῳ, ἐφεξῆς κατασκευάζει.

p. 223a5 Πρότερον γὰρ καὶ ὕστερον λέγομεν κατὰ τὴν πρὸς τὸ νῦν ἀπόστασιν.

Ὅτι τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ἐν χρόνῳ, διὰ τούτων κατασκευάζει.

p. 223a6 Τὸ δὲ νῦν ὅρος τοῦ παρήκοντος καὶ τοῦ μέλλοντος.

Εἰ ὅρος ἐστὶ τῶν τοῦ χρόνου μερῶν τὸ νῦν, ἐν χρόνῳ ἄρα τὸ νῦν.

---

1. 2 φανερὸν — χρόνω (sed καὶ ἅπαν — χρόνῳ om. K: κινεῖσθαι ἐν χρόνῳ om. G) GKM: Ἰστέον δὲ ὅτι t 3 καὶ οὐ M 6 αὐτὴ K 8 τὸ (ante prius βραδύτερον) om. Kt 9 τὸ (ante alterum ὕστερον) om. Gt 9. 10 τὸ γὰρ θᾶττον Gt 10 κατὰ—μεταβολήν GM: om. Kt 10. 11 αὕτη ἐστὶν ἡ t 11 κινεῖσθαι] κι K 11. 12 τὸ πρότερον—ὑποκείμενον GM: om. Kt 12 δὲ τὸ KM: δὲ Gt 13 δηλονότι om. M 15. 24 Ἀλλὰ μὴν — ἄρα τὸ νῦν descripsi ex KM (sed v. 15 iterat πρότερον initio versus M, om. ἐν χρόνῳ ἐστίν K; v. 19. 20 om. κατὰ—ἀπόστασιν K; v. 21 alterum τὸ et διὰ τούτων om. K): Ἀλλὰ μὴν τό γε πρότερον ἐν χρόνω ἐστίν (ἐν— ἐστιν om. t). Ὅτι (δὲ add. t) τὸ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν χρόνω, διὰ τούτων κατασκευάζει. πρότερον γὰρ καὶ ὕστερον λέγομεν (φησι add. t) κατὰ — ἀπόστασιν. εἰ ὅρος ἐστὶ τῶν (τοῦ add. t) χρόνου μερῶν — ἄρα τὸ νῦν (haec εἰ — ἄρα τὸ νῦν in margine habet G). τὸ δὲ (γὰρ t) νῦν (φησιν add. t) ὅρος — μέλλοντος. (εἶτα ἐπάγει add. t), ὥστε ἐπεὶ τὰ νῦν ἐν χρόνῳ, καὶ τὸ πρότερον καὶ (τὸ add. t) ὕστερον ἐν χρόνῳ ἔσται. (τοῦτο δέ ἐστιν add. t) ἡ μείζων πρότασις — καὶ τὸ ὕστερον ἐν χρόνω (τοῦ νῦν ὄντος ἐν χρόνῳ add. t) ἐφεξῆς κατασκευάζει Gt, sed haec omnia usque ad ἐν χρόνω ἔσται diductis litteris (quibus utitur in describendo Aristotelis textu) scribit G

p. 223a8 Ἐν ᾧ γὰρ τὸ νῦν, καὶ ἡ τοῦ νῦν ἀπόστασις. 18v

Πῶς τοῦ νῦν ἐν χρόνῳ ὄντος καὶ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ἐν 10 χρόνῳ ἐστί, διὰ τούτων κατασκευάζει· ἐπειδή, φησίν, ἐν ᾧ ἔστι τὸ νῦν, καὶ ἡ διάστασις ἡ ἀπὸ τοῦ νῦν ἂν εἴη· τὸ γὰρ διεστηκὸς τοῦ νῦν, χρόνῳ αὐτοῦ διέστηκεν· ὥστε εἰ τὸ μὲν πρότερον καὶ ὕστερον κατὰ τὴν πρὸς τὸ νῦν ἀπόστασιν κρίνεται, ἡ δὲ τοῦ νῦν ἀπόστασις ἐν χρόνῳ, διότι καὶ τὸ νῦν, καὶ τὸ πρότερον ἄρα καὶ τὸ ὕστερον ἐν χρόνῳ ἂν εἴη.

p. 223a8 Ἐναντίως δὲ λέγεται τὸ πρότερον κατά τε τὸν παρεληλυθότα καὶ τὸν μέλλοντα χρόνον.

Ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον κατὰ τὴν πρὸς τὸ νῦν 17 ἀπόστασιν κρίνεται, ἀόριστον δὲ τοῦτο ἦν (οὐδὲ γὰρ ἁπλῶς τὸ ἀφεστηκὸς τοῦ νῦν ἔστιν εἰπεῖν ἢ ἐγγυτέρω ἢ πορρωτέρω· ἄλλως γὰρ τοῦτό ἐστιν ἐπί τε τοῦ παρελθόντος καὶ τοῦ μέλλοντος χρόνου), διὰ τοῦτο αὐτὸ τοῦτο διορίζεται.

p. 223a13 Ὥστε ἐπεὶ τὸ μὲν πρότερον ἐν χρόνῳ, πάσῃ δὲ ἀκολουθεῖ κινήσει τὸ πρότερον. 20

Συνάγει νῦν τὰς κυριωτάτας τοῦ συλλογισμοῦ προτάσεις ἐν συντόμῳ· ἐν πάσῃ κινήσει, φησί, τὸ πρότερόν ἐστι καὶ τὸ ὕστερον, τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον ἐν χρόνῳ ἐστί, πᾶσα ἄρα κίνησις ἐν χρόνῳ ἐστίν.

p. 223a16 Ἄξιον δὲ ἐπισκέψεως καὶ πῶς ποτε ἔχει ὁ χρόνος πρὸς τὴν ψυχήν.

Ἐντεῦθεν τὰς εἰρημένας ἀπορίας ἐκτίθεται. 30

p. 223a17 Καὶ διὰ τί ἐν παντὶ δοκεῖ εἶναι χρόνος.

Ἡ δευτέρα ἀπορία αὕτη.

---

2 τοῦ] τὸ K, qui mox τὸ (ante ὕστερον) om. 4 διεστηκὸς τὸ νῦν K 5 τὸ ὕστερον M 7 τὸ (ante ὕστερον) om. G 8. 9 τὸ πρότερον — χρόνον om. K 9 καὶ τὸν μέλλοντα χρόνων (sic) M: χρόνον καὶ τὸν μέλλοντα (cf. p. 769,19) t, at cf. Arist. cod. E 11 ἁπλῶς ἐστι Gt, qui mox ἔστιν om. 12 τὸ νῦν K 13. 14 διορίζεται τοῦτο traiciunt Gt 15. 16 πάσῃ — πρότερον om. K 15 δὲ M: δ' t 20. 21 καὶ — ψυχήν om. K 22 ἐντεῦθεν — ἐκτίθεται diductis litteris in ipso Aristotelis textu ante ἄξιον δὲ ἐπισκέψεως κτλ. exhibet G ἐκτίθεται GKM: ἄρχεται t 23 lemma om. t, qui superius (v. 15) usque ad οὐδ' ἀριθμός (p. 223a24) continuaverat παντὶ M: ἅπαν (cf. Aristotelis cod. H) K εἶναι χρόνος (ὁ χρόνος Aristoteles praeter FG) om. K: εἶναι δοκεῖ ὁ χρόνος in superiore lemmate dederat t

p. 223a18 Ἢ ὅτι κινήσεώς τι πάθος ἢ ἕξις ἐστίν. 18v

Ἡ λύσις τῆς δευτέρας ἀπορίας. εἰ γὰρ τῆς κινήσεως, φησίν, ἕξις τις ἢ πάθος ἐστὶν ὁ χρόνος ἀριθμός γε ὢν αὐτῆς, πάντα δὲ ταῦτα κινητά ἐστι, λέγω δὴ οὐρανὸς γῆ θάλαττα καὶ τὰ λοιπά, εἰκότως καὶ ὁ χρόνος ἐν πᾶσίν ἐστι τούτοις.

p. 223a19 Ταῦτα δὲ κινητὰ πάντα· ἐν τόπῳ γὰρ πάντα.

Ὅτι κινητά ἐστι πάντα ταῦτα, οὐρανός φημι γῆ θάλαττα καὶ τὰ λοιπά, δῆλον, φησίν, ὅτι καὶ ἐν τόπῳ εἰσίν, ὡς δὴ πάντως τῶν ἐν τόπῳ ὄντων, εὐθὺς καὶ κινητῶν ὄντων. ἀμέλει, φησί, καὶ ὡς ἂν ἔχῃ ἕκαστον τούτων τὸ ἐν τόπῳ εἶναι, οὕτως ἔχει καὶ τὸ κινητὸν εἶναι· τὸ μὲν γὰρ δυνάμει ἐν τόπῳ, δυνάμει ἐστὶ καὶ κινητόν, καὶ τὸ ἐνεργείᾳ ἐν τόπῳ, ἐνεργείᾳ ἐστὶ κινητόν. ὁμοίως τὸ καθ' ὅλον αὐτὸ ἐν τόπῳ, καθ' ὅλον ἐστὶ καὶ κινητόν, καὶ τὸ κατὰ μέρη ἐν τόπῳ, κατὰ μέρη ἐστὶ καὶ κινητόν. τοῦτο δὲ παντελῶς ἐστι ψεῦδος καὶ ἐξ αὐτῶν τῶν δοκούντων τῷ Ἀριστοτέλει. αἱ γοῦν σφαῖραι, αἱ ἐντὸς τῆς ἀπλανοῦς, καθ' ὅλας ἑαυτὰς οὖσαι ἐν τόπῳ ὅμως οὐ κινοῦνται καθ' ὅλας ἑαυτάς, καὶ ἡ γῆ καθ' ὅλην ἑαυτὴν οὖσα ἐν τόπῳ ὅμως οὐ κινεῖται καθ' ὅλην ἑαυτήν· κατὰ μόρια γὰρ ἀλλοιοῦται, εἰ καὶ συμβαίνει ποτὲ πᾶσαν ἀλλοιωθῆναι. ὥσπερ γὰρ καίτοι πάντων τῶν μορίων αὐτῆς γινομένων καὶ φθειρομένων, οὐ λέγεται αὐτὴ καθ' ὅλην αὑτὴν φθείρεσθαι, ἀλλὰ κατὰ μόρια, οὕτω καὶ πάντων ἀλλοιουμένων οὐκ ἂν λεχθείη καθ' ὅλην ἀλλοιοῦσθαι, ἀλλὰ κατὰ μόρια. ὁ μὲν οὖν Ἀριστοτέλης εἰπὼν ὅτι ὁ τόπος καὶ ἡ κίνησις ἅμα κατά τε δύναμιν καὶ ἐνέργειαν, τουτέστιν εἰ δυνάμει ὁ τόπος, καὶ ἡ κίνησις δυνάμει, καὶ εἰ ἐνεργείᾳ, καὶ ἡ κίνησις ἐνεργείᾳ, οὐκέτι προσέθηκε 'καὶ εἰ καθ' ὅλον ὁ τόπος ἢ κατὰ μέρος, οὕτω καὶ ἡ κίνησις', ἀλλ' οἱ ἐξηγούμενοι αὐτόν φασιν, ἐπεὶ καὶ τὸ ἐν τόπῳ εἶναι ἢ καθ' ὅλον ἐστὶν ἢ κατὰ μέρος· ὥστε εἰ ὡς ἂν ἔχῃ τὸ ἐν τόπῳ εἶναι, οὕτως ἔχει καὶ τὸ

1 lemma habet G ἡ (sic) ἕξις ἐστίν (cf. Themist. p. 337,6) KM: ἐστὶν ἢ ἕξις G: om. hic (cf. ad p. 773,23) t: ἢ ἕξις Arist. codices (etiam G) 4 post γῆ addit καὶ M 4 et 7 θάλαττα GKM: θάλασσα t 6 lemma om. t ἐν—πάντα M: om. K 7 Ὅτι—πάντα ταῦτα GKM: Ὅτι δὲ—ταῦτα πάντα t 8 πάντων M 9 φησὶν ὡς ἔχει t 10 τὸ (post τούτων) Mt: τῷ G: τῶν K καὶ τὸ] καὶ τῷ G 11 δυνάμει ἐστὶ καὶ KM: καὶ δυνάμει ἐστὶ Gt καὶ τὸ GKM: τὸ δὲ t 12 κινητικόν K: καὶ κινητόν M τὸ] γὰρ G αὐτὸ GK 12. 13 καθ' ὅλον ἐστὶ καὶ KM: καὶ καθ' ὅλον ἐστὶ Gt 13 καὶ extremum om. Gt 14 παντελῶς ψευδὲς (om. ἐστι) M 17 κινεῖται (ex κινοῦνται) corr. G[2] αὐτὴν (altero loco) K 19 αὐτὴ Mt: αὕτη G: αὐτὴν K 20 αὑτὴν t: αὐτὴν GKM 21 ἀλλὰ κατὰ μόρια om. K 22 ὅτι ἡ κίνησις καὶ ὁ τόπος M τόπος] χρόνος Arist. libri (praeter I), at cf. Alexander ap. Simpl. p. 758,9 24. 25 προσέθηκεν, εἰ καὶ Gt 25 ἢ κατα μέρος ὁ τόπος M οἱ Mt: om. GK 26 αὐτῶν K τὸ om. K ἐστὶν Gt: εἶναι KM 27 εἰ GKM: om. t καὶ τὸ] καὶ τὰ M

κινητὰ εἶναι, ἔστι δὲ ἐν τόπῳ ἢ καθ' ὅλα ἢ κατὰ μόρια, ἔχοι ἂν οὕτω t 8v καὶ τὸ κινητὰ εἶναι. τοῦτο μὲν οὖν ἐν τούτοις, τὸ δὲ ὅλως τὸ ἐν τόπῳ εὐθὺς καὶ κινητὸν εἶναι λέγειν οὐχ οὕτως ἀκουστέον ὡς τοῦ τόπου πάντως κινήσεως αἰτίου γινομένου, ἀλλ' ὡς ἑπομένου πάντως τῷ ὄντι ἐν τόπῳ καὶ τοῦ κινητοῦ. ἐφεξῆς δὲ τὴν δευτέραν τίθησιν ἀπορίαν καὶ ἐπιλύεται.

p. 223a24 Ἀριθμὸς γὰρ ἢ τὸ ἠριθμημένον ἢ τὸ ἀριθμητόν.

Ὁ ἀριθμός, φησίν, οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ τὸ ἀριθμητὸν δυνάμει ἢ ἐνεργείᾳ. καὶ γὰρ εἴρηται ὅτι ὁ ἀριθμὸς διττός, | ὁ μὲν ὡς ἀριθμῶν ὁ δὲ V 1r ὡς ἀριθμούμενος, καὶ ἑκάτερος δηλονότι ἢ δυνάμει ἢ ἐνεργείᾳ· ἐνταῦθα οὖν περὶ τοῦ ἀριθμουμένου ἀριθμοῦ φησιν ὅτι ἢ δυνάμει ἐστὶν ἢ ἐνεργείᾳ. ὥστε τοῦ ἀριθμητοῦ ἀναιρεθέντος ἀνῄρηται καὶ ὁ ἀριθμός, ἀναιρεῖται δὲ τὸ ἀριθμητὸν τοῦ ἀριθμοῦντος ἀνῃρημένου, τοῦτο δέ ἐστι τῆς ψυχῆς.

p. 223a26 Ἀλλ' ἢ τοῦτο ὅ ποτε ὂν ἔστι χρόνος, οἷον εἰ ἐνδέχεται κίνησιν εἶναι ἄνευ ψυχῆς.

Ψυχῆς, φησίν, ἀναιρεθείσης συναναιρεῖται ὁ χρόνος· οὐ γὰρ οἷόν τε χρόνον εἶναι ἄνευ ψυχῆς, εἰ μὴ ἄρα τὸ τῷ χρόνῳ ὑποκείμενον, τοῦτο δέ ἐστιν ἡ κίνησις. εἰπὼν δὲ τὸ εἰ ἐνδέχεται κίνησιν εἶναι ἄνευ ψυχῆς, ἐνδείκνυται ὅτι καὶ ἡ κίνησις ἀναιρεῖται τῆς ψυχῆς ἀνῃρημένης.

p. 223a28 Τὸ δὲ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν κινήσει ἐστί, χρόνος δὲ ταῦτά ἐστιν ᾗ ἀριθμητά ἐστιν.

Ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι "ἀδύνατον χρόνον εἶναι ψυχῆς μὴ οὔσης, ἀλλ' ἢ τοῦτο ὅ ποτε ὄν ἐστιν ὁ χρόνος", τουτέστι τὸ ὑποκείμενον τῷ χρόνῳ (τοῦτο γὰρ αὐτὸ σημαίνει τὸ "ὅ ποτε ὄν"), ὑπόκειται δὲ τῷ χρόνῳ ἡ κίνησις, τοῦτο αὐτὸ πάλιν καὶ ἐνταῦθα ἠβουλήθη κατασκευάσαι, ὅτι ὑποκείμενόν ἐστι τῷ χρόνῳ ἡ κίνησις. τὸ γὰρ πρότερον, φησί, καὶ ὕστερον

---

1. 2 ἔστι δὲ ἐν τόπω ἢ καθ' ὅλα ἢ κατὰ μόρια (μέρη M), ἔχοι (ἔχει K) ἂν οὕτω καὶ τὸ κινητὰ εἶναι KM: om. Gt 2 ὅλως τῷ ἐν τόπῳ εἶναι t 3. 4 παντὸς K 4 κινήσεως om. M ὡς om. M 5 δευτέραν τίθησιν KM: προτέραν Gt καὶ KM: τιθεὶς Gt 7 δυνάμει] μει (sic) K 12 ἀνηρηρημένου K: ἀναιρουμένου G 12. 13 ἐστιν ἡ ψυχή t 14 lemma om. t, qui superius plenius dederat ἢ M: ᾗ K ὁπότε M χρόνος KM: ὁ χρόνος Arist., cf. v. 23 14. 15 οἷον — ψυχῆς M: om. K 16 ψυχῆς γάρ φησιν Gt 17 τὸ τῷ Mt: τῶ τῶ K: τὸ τοῦ (sic) G ὑποκειμένω K 19 ἀνῃρημένης M: ἀνῃρημένοις K: ἀναιρουμένης Gt 20. 21 ἐν — ἀριθμητά ἐστιν om. K 22 Ἐπειδὴ Gt: ἐπεὶ δὲ K: om. M εἶναι χρόνον Arist. ᾗ K 23 et 24 ὁπότε M 24 αὐτὸ KM: αὐτῷ fort. recte Gt 25 ὅτι τὸ Gt 26 τῷ χρόνῳ ἡ κίνησίς ἐστι et καὶ ὕστερόν φησιν traiciunt Gt

ἐν κινήσει ἐστίν, ὁ δὲ χρόνος οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον v 1r τὸ ἐν τῇ κινήσει ᾗ ἀριθμητά ἐστιν, ὥστε εἰ ὁ χρόνος τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερόν ἐστι τὸ ἐν τῇ κινήσει, τοῦ προτέρου καὶ ὑστέρου ἐν κινήσει ὄντος ὡς ἐν ὑποκειμένῳ καὶ ὁ χρόνος οὕτως ἂν εἴη ἐν τῇ κινήσει.

p. 223a29 Ἀπορήσειε δ' ἄν τις καὶ ποίας κινήσεως ἀριθμός ἐστιν ὁ χρόνος.

Ἑτέρας ταῖς προτέραις ἐπισυνάπτει περὶ τοῦ χρόνου ἀπορίας, καὶ πρῶτον μὲν ὅτι εἰ κινήσεώς ἐστιν ἀριθμὸς ὁ χρόνος, κινήσεως δὲ πολλὰ εἴδη, αὔξησις μείωσις ἀλλοίωσις γένεσις καὶ φθορά, ποίας ἐστὶ κινήσεως ἀριθμὸς ὁ χρόνος; καί φησιν ὅτι πάσης ἐστὶ κινήσεως ἀριθμός, ᾗ κινήσεις εἰσίν. οὐ γὰρ ᾗ αὔξησις ἡ αὔξησις μετρητικός ἐστιν αὐτῆς ὁ χρόνος, οὐδὲ ᾗ ἀλλοίωσις ἡ ἀλλοίωσις, ἀλλ' ᾗ κίνησίς ἐστιν ἑκάστη τούτων, ταύτῃ μετρεῖται ὑπὸ τοῦ χρόνου. ὥστε πάσης ἐστὶ κινήσεως μετρητικός· ὡς γὰρ διάστασιν ἁπλῶς ἑκάστην αὐτῶν μετρεῖ· ὥστε κατὰ τὸ κοινὸν τὸ ἐν αὐταῖς μετροῦνται ὑπὸ τοῦ χρόνου, οὐ κατὰ τὸ ἰδίᾳ ὑπάρχον. ταύτῃ ἐφεξῆς ἐπισυνάπτει ἑτέραν ἀπορίαν τοιαύτην· ἐπειδὴ ἔστιν ἅμα δύο κινήσεις κινεῖσθαι (ἐν ταὐτῷ γὰρ ἐν ᾧ τόδε τι κατὰ τόπον κινεῖται, ἐνδέχεται ἄλλο τι ἀλλοιοῦσθαι, ἢ καὶ τὸ μὲν κύκλῳ κινεῖσθαι τὸ δὲ κατ' εὐθεῖαν), πότερον οὖν δύο οἱ χρόνοι ἑκάστης κινήσεως ὑπό τινος ἰδίου μετρουμένης χρόνου, ἢ εἷς καὶ ὁ αὐτὸς χρόνος τῶν πλειόνων κινήσεων μετρητικός; φησὶν οὖν ὅτι εἷς καὶ ὁ αὐτὸς χρόνος τῶν ἅμα γινομένων κινήσεων μετρητικός. καὶ οὐδέν γε ἄτοπον· ὥσπερ γὰρ ὁ ἐν τῇ ψυχῇ ἀριθμὸς εἷς ὢν καὶ ὁ αὐτός, οἷον ἡ δεκάς, μετρεῖ τὰς ἔξω δεκάδας, οἷον ἵππων καὶ ἀνθρώπων καὶ λίθων καὶ τῶν ἄλλων, καὶ ὥσπερ ὁ ξέστης εἷς ὢν καὶ ὁ αὐτὸς μετρεῖ καὶ τὸν οἶνον καὶ τὸ ὕδωρ καὶ πάντα τὰ ὑγρά, διότι οὐχ ᾗ τοιοῦτον ἕκαστον αὐτῶν ἐστι ταύτῃ μετρεῖται, ἀλλ' ᾗ ποσόν τί ἐστιν, οὕτω καὶ ὁ χρόνος εἷς ὢν καὶ ὁ αὐτὸς πλειόνων κινήσεων ἴσων τε καὶ ἅμα οὐσῶν μετρητικός ἐστι. κἄν τε γὰρ μὴ ἴσαι ὦσιν αἱ κινήσεις, ἀλλ' ἡ μὲν μείζων ἡ δὲ ἐλάττων, καθὸ μείζων ἐστὶν ὁ ἕτερος τῶν χρόνων, ταύτῃ οὐχ ὁ αὐτός ἐστι τῷ ἐλάττονι, κἂν ἴσοι δὲ ὦσι μὴ ἅμα δέ, οὐδ' οὕτως οἱ αὐτοί εἰσι κατ' ἀριθμόν, εἴδει μέντοι οἱ αὐτοί εἰσι

2 ἢ GK   τὸ (post καὶ) om. M   4 ἐν ὑποκειμένου K, qui οὕτως om.
5 lemma om. K   5. 6 ἀριθμός ἐστιν ὁ χρόνος M: ὁ χρόνος ἀριθμός t, at cf. Diels ad Simplic. p. 761,10   7 προτέραις] ἑτέραις K   8 πολλάκις M   9 καὶ om. M   10 καί — ἀριθμός om. M   ἐστὶ κινήσεως GK: κινήσεώς ἐστιν t   11 ᾗ — ἡ] ἡ — ᾗ KM. item v. 12 M   11 μετρητικόν t   14 ἑκάστης t   17 ἐν ταὐτῷ Mt: ἐν αὐτῷ K: ἐνταῦθα G   18 ἀλλ' ὅτι M   καὶ om. Gt   19 δύο οἱ KM: οἱ δύο G: δύο t   20. 21 τῶν πλειόνων — ὁ αὐτὸς χρόνος iterat G   μετρητικὸς κινήσεων (etiam in iteratis G) traiciunt Gt   21 ὅτι om. KM   τῶν ἅμα GM: τῶν πλειόνων ἅμα t et, si silentio fides, K   23 et 25 εἷς ὢν καὶ ὁ αὐτὸς GKt: εἷς καὶ ὁ αὐτὸς ὢν M   25 καὶ (post μετρεῖ) om. Gt   29 ἐστὶν ὁ] ἐστὶ καὶ M
30 ἐστι om. M

τῶν χρόνων καὶ οἱ μὴ ἅμα ὄντες, οἷον ἡ νῦν ἡμέρα τῇ αὔριον εἴδει ἡ αὐτή. v 1r

Μετὰ ταῦτα ζητεῖ ὅτι εἰ μέτρον ἐστὶ τῆς κύκλῳ κινήσεως ὁ χρόνος, ἕκαστον δὲ τῶν μετρουμένων συγγενεῖ τινι μέτρῳ μετρεῖται (οἱ γὰρ δέκα ἵπποι τῷ ἑνὶ ἵππῳ μετροῦνται, καὶ οἱ δέκα ἄνθρωποι ἑνὶ ἀνθρώπῳ, ὁμοίως καὶ τὸ δεκάπηχυ ξύλον τῷ πηχυαίῳ αὐτοῦ μορίῳ μετρεῖται), ἀνάγκη καὶ τὸν χρόνον ἀριθμητὸν ὄντα χρόνῳ τινὶ ἀριθμεῖσθαι. τίς οὖν οὗτος ὁ χρόνος ᾧ ὁ πᾶς χρόνος ἀριθμεῖται; τῆς οὖν λύσεως τούτου προλαμβάνει πρῶτον μὲν ἐκεῖνο, ὅπερ ἤδη ἐν τοῖς ἔμπροσθεν εἶπεν, ὅτι οὐ μόνον ὁ χρόνος τὴν κίνησιν μετρεῖ, ἀλλὰ καὶ ἡ κίνησις τὸν χρόνον μετρεῖ, καὶ ὅτι τῶν κινήσεων αἱ μέν εἰσιν ἀνώμαλοι (οἷαί εἰσιν αἱ τῶν ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ), αἱ δὲ ὁμαλαί (οἷαί εἰσιν αἱ τῶν σφαιρῶν), καὶ τούτων αἱ μὲν ταχυκίνητοι αἱ δὲ βραδυκίνητοι· ἡ μὲν γάρ τις αὐτῶν περιάγεται ἐκ τοῦ αὐτοῦ εἰς τὸ αὐτὸ διὰ τριάκοντα ἐτῶν, ἡ δὲ διὰ δώδεκα, ἡ δὲ δι' ἐνιαυτοῦ, καὶ ἄλλη ἄλλως, ἡ δέ τίς ἐστι πασῶν τῶν ἄλλων θάττων τε καὶ γνωριμωτέρα, ἥτις ἐστὶν ἡ τῆς ἀπλανοῦς, δι' εἴκοσι καὶ τεσσάρων ὡρῶν (λέγω δὴ τοῦ ἡμερονυκτίου) περιαγομένη εἰς τὸ αὐτό. ἐπεὶ οὖν τὸ μέτρον καὶ ἐλάχιστόν ἐστι καὶ γνώριμον, εἰκότως καὶ ὁ ὑπὸ ταύτης τῆς κινήσεως ὁριζόμενος χρόνος, λέγω δὴ ἡ μία ἡμέρα (τοῦτο δέ ἐστι τὸ ἡμερονύκτιον), τοῦτό ἐστι τὸ συγγενὲς τοῦ χρόνου μέτρον, ᾧ ὁ πᾶς χρόνος ἀριθμεῖται· μῆνα γάρ φαμεν τὰς λ' τῆς ἀπλανοῦς περιφοράς, ἐνιαυτὸν δὲ τὰς τξέ, καὶ ἁπλῶς πᾶς ὁ χρόνος τῷ πολυπλασιασμῷ τῆς ἡμέρας ἴσχει τὴν γένεσιν. ὥστε πρώτως μὲν ὁρίζει ἡ κίνησις τὸ ἐλάχιστον τοῦ χρόνου μέτρον, εἶτα τούτῳ ὁ πᾶς ἀριθμεῖται χρόνος. καὶ ὥσπερ τὸν πῆχυν ἐμετρήσαμεν εἰς δακτυλιαῖα μεγέθη ἄλλος ἄλλως, ὁ μὲν εἰς κβ', ἄλλος εἰς κδ', οἱ δὲ εἰς κη', οὕτω δὴ καὶ τὸ ἡμερονύκτιον εἰς μόρια πλείω κατετέμομεν, οἷον ἡμεῖς εἰς κδ', ἅπερ ὥρας ἐκαλέσαμεν. εἰ δὲ καὶ ταύτας ἔστι διελεῖν ἐπ' ἄπειρον, ἀλλὰ τῇ πρὸς ταύτας ἀναφορᾷ, ὥσπερ καὶ τὸ ἡμιδακτυλιαῖον ἢ τρίτον ἢ δέκατον δακτύλου τῇ πρὸς τὸν δάκτυλον κρίνεται ἀναφορᾷ. οὕτως οὖν καὶ τὸ ἡμιωριαῖον καὶ τὰ λοιπὰ μόρια τῇ πρὸς τὴν ὥραν κρίνεται ἀναφορᾷ, κινήσεως μέντοι ὅλης ἡ ἐλαχίστη καὶ γνώριμος ἡ τῆς ἀπλανοῦς ἐστι περιφορά, ἧς τὸ μέτρον ἡμέρα ἐστίν, ᾗ τηνικαῦτα ἄλλος μετρεῖται χρόνος, καὶ ἑβδομὰς καὶ μὴν καὶ ἐνιαυτὸς καὶ τὰ λοιπὰ τοῦ χρόνου μόρια. καὶ διὰ τοῦτο, φησίν, ἔδοξέ τισι τῶν παλαιῶν ἡ κυκλοφορία τοῦ οὐρανοῦ

---

6 αὐτοῦ scripsi: αὑτοῦ GMt: ἑαυτοῦ K μορίῳ μετρεῖται GK: μορίῳ καταμετρεῖται M: μετρεῖται μορίῳ t 8 ἀριθμεῖται χρόνος traic. Gt 9 ἔμπροσθεν c. 12 p. 220b 14 sq. 11 οἷαί] αἱ δὲ M ἐν om. G 14 ιβ' t 15 θᾶττον K 17 τὸ (post οὖν) om. K 21 περιφορὰς τῆς ἀπλανοῦς t 22 ὁ om. K πολλαπλασιασμῷ Gt 22. 23 ἴσχει τῆς ἡμέρας M 24 post μέτρον addunt ᾧ ὁ πᾶς χρόνος ἀριθμεῖται Mt τοῦτο K 25 τὸν] τὸ K 26 ἄλλος KM: ὁ δὲ Gt οἱ KM: ὁ Gt 27 κατέτεμον Gt ἅσπερ M 29 τὸ δακτυλιαῖον K δακτύλου] δακτύλιον G 34 τὰ G²Mt: om. GK

χρόνος εἶναι, διότι ταύτῃ ὁρί|ζεται ὁ χρόνος· τὸ γὰρ τοῦ χρόνου μέτρον v 1[v] ταύτῃ ἀφορίζεται, καὶ πᾶσα δὲ ἄλλη κίνησις ὑπὸ ταύτης μετρεῖται, εἴπερ καὶ τὸν μετρητικὸν πάσης κινήσεως χρόνον αὕτη μετρεῖ καὶ ὁρίζει. τὸ οὖν ὁριστικὸν τοῦ χρόνου χρόνον ἐνόμισαν.

Ἐφεξῆς λοιπὸν καὶ τὰ ἐν τῇ κοινῇ συνηθείᾳ περὶ τοῦ χρόνου λεγόμενα ἀκόλουθα δείκνυσι τῇ παρ' αὐτοῦ εἰρημένῃ περὶ τοῦ χρόνου θεωρίᾳ. φασὶ γὰρ οἱ ἄνθρωποι κύκλον εἶναι τὰ ἀνθρώπινα πράγματα, διότι χρόνῳ μετροῦνται καὶ ὁρίζονται ἀρχὴν καὶ τελευτὴν ἴσχοντα, οἷον ὑγεῖαι νόσοι, εὐδαιμονίαι ⟨ἀτυχίαι⟩, πλοῦτοι πενίαι, πόλεμος εἰρήνη· ὥσπερ γὰρ κατά τινα κύκλον πάντα ταῦτα ἐφ' ἑαυτὰ ἀναστρέφονται καὶ διαδέχονται ἄλληλα. ἐπεὶ οὖν τῷ χρόνῳ ταῦτα κρίνεται, ὁ δὲ χρόνος κύκλος τις εἶναι δοκεῖ, διὰ τοῦτο καὶ αὐτὰ κύκλον φασὶν εἶναι, αὐτὸν δὲ τὸν χρόνον κύκλον φασὶν εἶναι, διότι μέτρον ἐστὶ κυκλοφορίας καὶ μετρεῖται ὑπὸ τῆς κυκλοφορίας. ὥστε, φησί, τὸ λέγειν τὰ ἀνθρώπινα πράγματα εἶναι κύκλον οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ λέγειν ὅτι ὁ χρόνος κύκλος τίς ἐστι, τὸ δὲ λέγειν ὅτι ὁ χρόνος κύκλος τίς ἐστιν οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ λέγειν ὅτι μετρεῖται τῇ κυκλοφορίᾳ ὁ χρόνος. εἶτα ἐπειδὴ ἔμπροσθεν, ἐν τῷ λέγειν ὅτι τῶν διαφόρων κινήσεων εἷς καὶ ὁ αὐτὸς χρόνος ἐστὶ μετρητικός, ἐπιστοῦτο τοῦτο ἐκ τοῦ καὶ ἐπὶ τῶν ἀριθμῶν ἕνα εἶναι καὶ τὸν αὐτὸν ἀριθμόν, οἷον τὴν δεκάδα, τῶν διαφόρων ἀριθμητῶν μετρητικόν [εἶναι], οἷον τῶν δέκα ἵππων καὶ δέκα ἀνθρώπων, νῦν βούλεται δεῖξαι πῶς εἷς καὶ ὁ αὐτὸς ἀριθμὸς μετρεῖ τὰ τῆς οὐσίας διάφορα, ἅμα δὲ καὶ κανόνα ἡμῖν παραδίδωσι διακριτικόν, δι' οὗ γνωσόμεθα πότε μὲν τὰ κοινῶς ἔχοντά τι κατηγορούμενον κοινωνεῖ ἀλλήλοις κατ' αὐτὸ ἐκεῖνο τὸ κατηγορούμενον καὶ ἀδιάφορά ἐστι κατ' ἐκεῖνο, πότε δὲ οὐκ εἰσὶν ἀδιάφορα κατὰ τὸ κοινῶς αὐτῶν κατηγορούμενον. καί φησιν ὅτι ὅταν μὲν τὰ ἔχοντα ἕν τι κατηγορούμενον ταύτῃ τῇ διαφορᾷ διαφέρωσιν ἀλλήλων, ἣν ἔχει πρὸς ἑαυτὸ καὶ τὸ κατηγορούμενον, τότε τὸ κοινῶς αὐτῶν κατηγορούμενον οὐκ ἔστιν ἓν καὶ τὸ αὐτό, ὅταν δὲ μὴ διαφέρωσιν ἀλλήλων τὰ κοινόν τι κατηγορούμενον ἔχοντα τῇ τοῦ κατηγορουμένου διαφορᾷ, ἕν τι καὶ τὸ αὐτό ἐστι τὸ κοινῶς αὐτῶν κατηγορούμενον. οἷον, φησί, τοῦ τριγώνου καὶ τοῦ κύκλου κατηγορεῖται τὸ σχῆμα, ἀλλ' ἐπειδὴ διαφέρουσιν ἀλλήλων τὸ τρίγωνον καὶ ὁ κύκλος ταύτῃ τῇ διαφορᾷ, καθ' ἣν διαιρεῖται καὶ τὸ κατηγορούμενον (τοῦ γὰρ σχήματος διαφοραὶ τὸ εὐθύγραμμον καὶ τὸ περιφερόγραμμον, ταύτῃ δὲ καὶ τὸ τρίγωνον τοῦ

3 αὐτὴ KM 4 ἐνομήσαμεν K 6 δείκνυσι om. Gt, sed v. 5 λοιπὸν τίθησι scripserat t 7 τὰ ἀ̅ν̅ι̅ά (debebat ἀ̅ν̅ι̅ν̅ά) corr. ex τὰ οὐ̅ν̅ι̅α, ut videtur, G, cf. ad p. 784, 10 9 ἀτυχίαι addit t: om. GKM: an δυσδαιμονίαι? 10 ταῦτα πάντα Gt 12 αὐτὰ] αὐτὸ G φασὶν κύκλον utrobique M 13 διὸ K 15. 16 ἢ λέγειν — ἄλλο ἐστὶν om. M 16. 17 ὁ χρόνος om. M 17 ἐν τοῖς ἔμπροσθεν Gt 18 τοῦτο om. M 20 ἀριθμητῶν KM: ἀριθμῶν Gt εἶναι delevit t καὶ δέκα KM: καὶ τῶν δέκα Gt 21 νῦν οὖν K 21. 22 τὴν οὐσίαν t 22 δὲ om. M 25 ποτὲ δὲ οὐκ ἔστιν K 25. 26. 29 κατηγορούμενα (sic) K 27 διαφέρωσιν t et fort. primitus M: διαφέρουσιν GK corr. M ἑαυτὰ M τὸ (post τότε) om. GK

κύκλου διαφέρει), διὰ τοῦτο τὸ κοινῶς αὐτῶν κατηγορούμενον οὐκ ἔστι τὸ V 1v αὐτό. εἰ γὰρ λέγεται καὶ τὸ τρίγωνον σχῆμα καὶ ὁ κύκλος, ἀλλ' ἕτερον καὶ ἕτερον ἐπ' ἀμφοτέρων τὸ σχῆμα· τῷ γὰρ ἐπὶ τοῦ κύκλου κατηγορουμένῳ σχήματι προστεθὲν τὸ περιφερόγραμμον καὶ τῷ ἐπὶ τοῦ τριγώνου τὸ εὐθύγραμμον, τὸ μὲν εὐθύγραμμον σχῆμα τὸ δὲ περιφερόγραμμον ἐποίησε, ταῦτα δὲ καὶ ἕτερα ἀλλήλων· εἰ μέντοι δύο τρίγωνα λάβω, τὸ ἰσόπλευρον καὶ τὸ σκαληνόν, τούτων τὸ μὲν σχῆμα κοινῶς κατηγορούμενον ἕν ἐστι καὶ τὸ αὐτὸ ἐπ' ἀμφοτέρων, διότι οὐ διαφέρουσιν ἀλλήλων ταῦτα τῇ τοῦ κατηγορουμένου διαφορᾷ· διαφοραὶ μὲν γὰρ τοῦ σχήματος ὡς σχήματος τὸ εὐθύγραμμον καὶ τὸ περιφερόγραμμον, οὐ διαφέρουσι δὲ ταύτῃ ἀλλήλων τὸ ἰσόπλευρον καὶ τὸ σκαληνόν· εὐθύγραμμα γὰρ ἄμφω. τὸ μὲν οὖν σχῆμα, ὡς εἶπον, ἓν καὶ τὸ αὐτὸ ἐπ' ἀμφοτέρων κατηγορεῖται, τὸ μέντοι τρίγωνον οὐκέτι ἓν καὶ τὸ αὐτὸ ἐπ' ἀμφοτέρων· διαφέρουσι γὰρ ἀλλήλων τῇ τοῦ κατηγορουμένου διαφορᾷ, διαφοραὶ δὲ τοῦ τριγώνου τὸ ἰσόπλευρον καὶ τὸ σκαληνόν, ταύταις δὲ καὶ τὰ δύο τρίγωνα διαφέρουσιν ἀλλήλων· οὐκ ἄρα ἓν καὶ ταὐτὸν τρίγωνον ἐπ' ἀμφοτέρων κατηγορεῖται. ὁ μὲν οὖν κανὼν οὗτος.

Ἀπορήσειε δ' ἄν τις πρὸς τοῦτον τὰ παρ' αὐτοῦ τοῦ Ἀριστοτέλους πανταχοῦ λεγόμενα, ὅτι πῶς οὖν τὰ γένη τῶν εἰδῶν συνωνύμως κατηγορεῖται; καίτοι τὰ εἴδη διαφέρουσιν ἀλλήλων τῇ τοῦ κατηγορουμένου διαφορᾷ. τοῦ γὰρ ζῴου τὸ μὲν λογικὸν τὸ δὲ ἄλογον, ἀλλ' ὅμως ἐπὶ ἀνθρώπου καὶ ἵππου συνωνύμως κατηγορεῖται τὸ ζῷον, ὥστε ἓν καὶ τὸ αὐτὸ ζῷον ἐπ' ἀμφοτέρων κατηγορεῖται· ὅσον δὲ ἐπὶ τοῖς νῦν λεγομένοις, εἰ μὴ τὸ αὐτὸ ζῷον ἀνθρώπου καὶ ἵππου κατηγορεῖται, διότι διαφέρουσιν ἀλλήλων τῇ τοῦ κατηγορουμένου διαφορᾷ, οὐδ' ἂν συνωνύμως αὐτῶν κατηγοροῖτο. ἴσως οὖν ἐνταῦθα τὰ κατηγορούμενα οὐχ ὡς γένη ἔλαβεν, οὐδὲ ὡς ἁπλῶς καθολικώτερα καὶ ἐξῃρημένα τῷ λόγῳ ἑνὸς ἑκάστου τῶν ὑποκειμένων, οἷά ἐστι τὰ κοινῶς λεγόμενα ἐνυπάρχειν πᾶσι καὶ ἐν τοῖς πολλοῖς ἔχειν τὸ εἶναι, ἀλλὰ τὰ κοινὴν οὐσίαν ἔχοντα, ἰδίᾳ δὲ ἐν ἑκάστῳ ὑπάρχοντα καὶ ἐν ὑποστάσει ὄντα ἐν τοῖς καθ' ἕκαστα, περὶ τοῦ ἐν ἐμοὶ ζῴου καὶ τοῦ ἐν τῷδε τῷ ἵππῳ· ταῦτα γὰρ τῷ ὄντι οὐ τὰ αὐτά, τὰ μέντοι ὡς γένη λεγόμενα κατηγορεῖσθαι οὐκ ἔχει τινὰ ἰδίαν ὕπαρξιν, ἀλλ' ἡ ἐπίνοια κοινόν τι θεωρήσασα ἐν πᾶσιν, ὡς ἕν τι τοῦτο σκοπεῖ μὴ ὄν γε τῷ ὄντι ὅλως καθ' αὑτό, ὡς καὶ αὐτὸς εἶπε· τὸ γὰρ καθόλου, φησίν, ἢ οὐδέν ἐστιν ἢ ὕστερον. ἐπεὶ οὖν τὴν κοινωνίαν ταύτην οἷον χωρίσασα τῶν λοιπῶν τῶν συνυπαρχόντων ἡ διάνοια, οἷον τὸ

3 ἐπὶ (post γὰρ) om. Gt 3. 4 κατηγορούμενον K 4 τῷ] τὸ K ἐπὶ M: om. G(K)t 6 καὶ om. Gt 7 σκαλινὸν G: σκαληνὲς K 8 οὐ om. G 9 et 14 διαφοραὶ KM: διαφορὰ Gt 11 et 15 σκαληνὲς K 11 εὐθύγραμμον K 13 post ἀμφοτέρων addit κατηγορεῖται t 14 prius τοῦ om. K alterum τοῦ om. Gt 16 ἄρα t: ἆρα GKM τὸ αὐτὸ M τὸ τρίγωνον fort. recte t 17 ὁ μὲν οὖν κανὼν οὗτος in lac. XX fere litterarum om. K 19 πανταχοῦ velut Topic. B 2 p. 109b6. Δ 6 p. 127b6 24 διὸ KM 26 κατηγορεῖτο GK 30 post ἕκαστα exciderint quaedam 31 περὶ τοῦ] παρὰ τὰ M 35 φησίν] cf. de Anima A 1 p. 402b7 36 χωρίσασαι K τὴν διάνοιάν M

ζῷον τοῦ λογικοῦ καὶ ἀλόγου, θνητοῦ καὶ ἀθανάτου. κατ' ἐπίνοιαν αὐτὴν v 1v καθ' αὑτὴν ἐθεώρησε μὴ ὑπάρχουσάν γε καθ' αὑτήν, καθόλου τε αὐτὴν ὠνόμασε καὶ ὡς μίαν τινὰ φύσιν ἐθεώρησε, ταύτῃ καὶ συνωνύμως κατηγορεῖ τῶν λοιπῶν. εἰ μέντοι τὸ ἐνυπάρχον ἐν ἑκάστῳ ζῷον θεωρήσειας καὶ ἐν ὑποστάσει ὄν, ἐπειδὴ τοῦτο ἢ λογικόν ἐστιν ἢ ἄλογον, οὐκ ἂν εἴη τὸ αὐτὸ κατ' οὐσίαν τῷ ἐν ἐμοὶ τὸ ἐν ἵππῳ, τὸ μέντοι ἀνθρώπειον εἶδος τὸ αὐτό ἐστι κατ' οὐσίαν τὸ ἐν Σωκράτει καὶ ἐν Πλάτωνι, διότι οὐδέτερον αὐτῶν συμπλέκεται διαφορᾷ τινι χωριζούσῃ αὐτὸ τοῦ λοιποῦ. ἐνταῦθα οὖν περὶ τῆς κοινῆς οὐσίας φησὶ τῆς ἐν ὑποστά|σει καὶ ἐν ἑκάστῳ v 2r τῶν καθ' ἕκαστα ὅλης ὑφεστηκυίας, ὅτι ὅσα μὲν τῶν ὑποκειμένων διαφέρει ἀλλήλων διαφορᾷ τινι τοῦ κοινῶς αὐτῶν κατηγορουμένου, ἥτις διαφορὰ ὡς γένει αὐτῷ ὑπάρχει, ταῦτα οὐκ εἰσὶ τὰ αὐτὰ κατὰ τὸ κατηγορούμενον, ὅσα δὲ μὴ διαφέρει ἀλλήλων ταύτῃ τῇ διαφορᾷ, ἐν τούτοις τὸ κατηγορούμενον ἕν τί ἐστι καὶ τὸ αὐτὸ κατ' οὐσίαν. οὕτως οὖν καὶ ἐπὶ τῶν δέκα ἵππων καὶ δέκα ὄνων καὶ λίθων, ἐπειδὴ μὴ διαφέρουσιν ἀλλήλων τῇ τοῦ κατηγορουμένου διαφορᾷ (οὐ γάρ ἐστιν ἕτερον εἶδος δεκάδος τὸ ἐν ἵπποις τοῦ ἐν ἀνθρώποις), διὰ τοῦτο τὸ κοινῶς αὐτοῖς ὑπάρχον καὶ μετροῦν αὐτά, ἡ δεκάς, ἕν τί ἐστι καὶ τὸ αὐτό, καὶ οὐδὲν ταῦτα διαφέρουσιν ἀλλήλων κατὰ τὸ τῆς δεκάδος εἶδος. ὥστε εἰ καὶ μετροῦνται ὑπὸ τῆς δεκάδος, μία δὲ καὶ ἡ αὐτὴ αὕτη ἐν πᾶσιν, ὑφ' ἑνὸς ἄρα καὶ τοῦ αὐτοῦ τὰ διάφορα μετροῦνται, οἱ δέκα ἵπποι λέγω καὶ οἱ δέκα ἄνθρωποι καὶ οἱ δέκα λίθοι καὶ τὰ λοιπά· ὑπὸ γὰρ τοῦ τῆς δεκάδος εἴδους, ἥτις ἐν ψυχῇ πρώτως τὸ εἶναι ἔχει, διὸ καὶ ὡς ἀριθμῷ μία λαμβάνεται τοῦ ὑποκειμένου, λέγω δὴ τῆς ψυχῆς, ἑνὸς ἀεὶ καὶ τοῦ αὐτοῦ ὄντος.

p. 223a30 Ἢ ὁποιασοῦν.

Ἡ λύσις τῆς προτέρας ἀπορίας, ὅτι κινήσεως ἁπλῶς ἀριθμός ἐστιν ὁ χρόνος, οὐ τῆσδε ἢ τῆσδε, ἀλλ' ἁπλῶς πάσης κινήσεως ᾗ κίνησίς ἐστι.

p. 223a33 Διὸ κινήσεώς ἐστιν ἁπλῶς ἀριθμὸς συνεχοῦς, ἀλλ' οὐ τινός.

Καλῶς προσέθηκε τὸ συνεχοῦς· τῆς γὰρ συνεχοῦς κινήσεως μέτρον ἐστὶν ὁ χρόνος, εἰ μέντοι διῃρημέναι εἶεν αἱ κινήσεις καὶ πλείους, οἷον ἀλλοίωσις καὶ αὔξησις καὶ φορὰ ἤγουν φοραὶ πλείους, τούτων τοῦ πλήθους

3 ἐνόμισε M φύσιν] φ M 4 ἐν om. Gt ζώω K 6 τῶ — τὸ ἐν KM: τὸ — τῷ ἐν Gt 7 τὸ ἐν K: τῶ ἐν M: τῷ Gt καὶ ἐν KM: καὶ Gt 9 περὶ om. M 11 κοινοῦ Gt 15 δέκα λίθων καὶ ὄνων M 17 τοῦ ἐν ἵπποις τὸ M 19 μετροῦν M 20 αὐτὴ om. M 21 et 22 δέκα (ante ἄνθρωποι et ante λίθοι) om. M 25 lemma habet G 26 ἐστιν ἁπλῶς ἀριθμὸς M 28 ἐστι post ἀριθμός traicit t, cf. Arist. libri 28. 29 ἁπλῶς — τινός om. K 30 συνεχῶς priore loco K 31 διῃρημένα K 32 φορὰ KM: φθορὰ Gt ἤγουν GKM: ἢ t πλείθους t

οὐκ ἔστι μετρητικὸς ὁ χρόνος, ἀλλ' ἡ ἐν τῷ ἀριθμῷ μονάς. ὡς γὰρ τοὺς v 2r δέκα ἵππους καὶ τοὺς δέκα λίθους οὐ μετρεῖ ὁ χρόνος, ἀλλ' ἡ μονάς, οὕτω καὶ τὰς πλείους κινήσεις ὡς πλείους οὐχ ὁ χρόνος μετρεῖ, ἀλλ' ὁ ἀριθμός, ἤγουν ἡ μονάς, ἑκάστην μέντοι καθ' αὑτὴν ὡς μίαν καὶ συνεχῆ ὁ χρόνος μετρεῖ, τὸ πρότερον αὐτῆς καὶ τὸ ὕστερον μετρῶν.

p. 223b1 Ἀλλ' ἔστι νῦν κεκινῆσθαι καὶ ἄλλο.

Ἐντεῦθεν ἡ δευτέρα ἀπορία, ὅτι ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ ἄλλου τινὸς κινουμένου ἐνδέχεται καὶ ἄλλο τι κινεῖσθαι· ἑκατέρας οὖν κινήσεως ἀριθμὸς ὁ χρόνος. ἆρα οὖν, φησίν, ἑκατέρας κινήσεως ἕτερος ὁ χρόνος ἐστί, καὶ τῶν δύο κινήσεων δύο καὶ ἴσοι ἅμα χρόνοι ἔσονται ἢ οὔ; καὶ ἐπιλύεται, ὅτι εἷς ἐστι χρόνος τῶν ἴσων καὶ ἅμα γινομένων κινήσεων μετρητικός.

p. 223b4 Εἰ γὰρ εἶεν κύνες, οἱ δὲ ἵπποι, ἑκάτεροι δὲ ἑπτά, ὁ αὐτὸς ἀριθμός.

Τοῦτο παράδειγμά ἐστι πῶς τὸ αὐτὸ μέτρον πλειόνων ἐστὶν ἅμα μετρητικὸν ἴσων ὄντων· ὥσπερ οὖν τῶν ζ' ἵππων καὶ τῶν ζ' κυνῶν εἷς καὶ ὁ αὐτὸς ἀριθμὸς μετρητικός, ἡ ἑπτάς, οὕτω καὶ τῶν ἴσων κινήσεων εἷς καὶ ὁ αὐτὸς χρόνος μετρητικός.

p. 223b7 Ἀλλ' ἡ μὲν ταχεῖα ἴσως ἡ δ' οὔ, καὶ ἡ μὲν φορὰ ἡ δὲ ἀλλοίωσις.

Ὥσπερ κἀκεῖνα τὰ μετρούμενα οὐ τὰ αὐτὰ ἦν, ἀλλ' οἱ μὲν ἵπποι οἱ δὲ κύνες, τοῦ μετροῦντος ἑνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ ὄντος, οὕτως καὶ ἐπὶ τοῦ χρόνου διάφοροι αἱ κινήσεις αἱ ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ χρόνου μετρούμεναι καὶ τῷ εἴδει αὐτῷ τῆς κινήσεως καὶ τῷ τὴν μὲν θάττονα αὐτῶν εἶναι τὴν δὲ βραδυτέραν. ὥσπερ εἰ νοήσεις ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ ἵππον τε ὀξύτατα κινούμενον καὶ πρόβατον ἐν μιᾷ ἡμέρᾳ· τῶν γὰρ κινήσεων ἀνισοταχῶν οὐσῶν ὁ μετρητικὸς αὐτῶν χρόνος εἷς καὶ ὁ αὐτός ἐστιν, ἡ μία ἡμέρα.

---

3 οὐχ ὁ] οὐ M 6 κεκινῆσθαι t: κεκινεῖσθαι K: καὶ κινεῖσθαι (Simplic. p. 763,30) M, cf. Arist. libri ἄλλα Arist. (sed ἄλλο me teste GF¹ corr. E, ἄλλως F²), at cf. Philop. p. 776,18. Simplic. l. c. 7 ἡ δευτέρα KM: οὖν ἡ Gt ὅτι οὐκ ἐν M 9 ὁ prius om. Gt, alterum om. K 10 ἅμα ἔσονται χρόνοι ἴσοι M 12 δὲ utrobique K: δ' Mt 15 τῶν ἑπτὰ priore loco G, altero loco GM 16 ἡ ἑπτάς Kt: ὁ ἑπτὰ M: ἑπτὰς G 18. 19 ἡ δ' οὔ — ἀλλοίωσις om. K 18 δὲ M: δ' t 21 οὕτω t 23 αὐτῷ KM: οὕτω G: om. t αὐτῶν om. M 24 ὥσπερ ἐννοήσεις G 25 ⟨οἷον⟩ ἐν? τῶν γὰρ κινήσεων KM: καὶ διατοῦτο (cf. p. 782,1) Gt ἀνισοτάχων K 26 εἷς ἐστι καὶ ὁ αὐτὸς t ἡ μία ἡμέρα Gt: ἐν μιᾷ ἡμέρα KM

p. 223b10 Καὶ διὰ τοῦτο αἱ μὲν κινήσεις ἕτεραι καὶ χωρίς, ὁ δὲ v 2r
χρόνος πανταχοῦ ὁ αὐτός, ὅτι καὶ ὁ ἀριθμὸς εἷς καὶ ὁ αὐτὸς πανταχοῦ ὁ τῶν ἴσων καὶ ἅμα.

Ἐπειδὴ τῶν ἅμα καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον γινομένων κινήσεων με- 45
τρητικός ἐστιν ὁ χρόνος, ἐνδέχεται δὲ ἐν ταὐτῷ καὶ ἐν γῇ καὶ ἐν οὐρανῷ καὶ πανταχοῦ κινεῖσθαί τι, διὰ τοῦτο συμβαίνει πανταχοῦ μὲν εἶναι τὸν χρόνον ἕνα ὄντα καὶ τὸν αὐτόν, τὰ δὲ μετρούμενα ὑπ' αὐτοῦ κεχωρισμένα ἀλλήλων εἶναι, ἐπειδὴ καὶ τῶν πανταχοῦ ἴσων κατ' ἀριθμὸν εἷς καὶ ὁ αὐτὸς ἀριθμὸς μετρητικός ἐστιν.

p. 223b12 Ἐπεὶ δέ ἐστι φορὰ καὶ ταύτης ἡ κύκλῳ, ἀριθμεῖται δ' ἕκαστον ἑνὶ συγγενεῖ.

Ἑτέρα ἀπορία, ὅτι εἰ ἕκαστον ὑπό τινος συγγενοῦς μέτρου μετρεῖται, 52
τίνι ὁ χρόνος συγγενεῖ μέτρῳ μετρεῖται; ἔστι δὲ ἡ συνέχεια τοῦ λόγου τοιαύτη· ἐπεὶ δέ ἐστιν ἡ φορὰ καὶ ταύτης ἡ κύκλῳ, μετρεῖται δὲ ἕκαστον ὑπὸ ἑνός τινος συγγενοῦς τοῦ ἐλαχίστου, οἷον οἱ δέκα ἵπποι τῷ ἑνὶ ἵππῳ τὸ ἑκατοντάπηχυ ξύλον τῷ | πηχυαίῳ ξύλῳ, οὕτως οὖν ἀνάγκη καὶ τὸν v 2v
χρόνον μέτρον ὄντα κινήσεως συγγενεῖ τινι μετρεῖσθαι καὶ ἐλαχίστῳ. ἐπεὶ οὖν ἐστιν ἡ κυκλοφορία ἐλάχιστόν τι μέτρον κινήσεως, μετρεῖται δὲ οὐ μόνον ἡ κίνησις ὑπὸ τοῦ χρόνου, ἀλλὰ καὶ ὁ χρόνος ὑπὸ τῆς κινήσεως, δῆλον ὅτι ὁ ὑπὸ τῆς ἐλαχίστης κινήσεως μετρούμενος χρόνος, οὗτος ἂν εἴη συγγενὲς μέτρον τοῦ ὅλου χρόνου. ἔστι δὲ οὗτος τὸ ἡμερονύκτιον· τούτῳ γὰρ μετρεῖται καὶ ἑβδομὰς καὶ μὴν καὶ ἐνιαυτὸς καὶ πᾶς χρόνος. 5
μετρεῖται δὲ ἕκαστον ἑνί τινι συγγενεῖ· κἂν γὰρ πάντως καὶ ὑπὸ ἀνομογενοῦς πρώτως ἕκαστον μετρεῖται, ἀλλ' οὖν καὶ ὑπὸ ὁμογενοῦς πάντως μετρεῖται, ὃ πρώτως ὑπὸ τοῦ ἀνομογενοῦς μετρεῖται.

p. 223b16 Τοῦτο δ' ἐστίν, ὅτι τῆς ὡρισμένης κινήσεως χρόνῳ μετρεῖται τῆς τε κινήσεως τὸ ποσὸν καὶ τοῦ χρόνου.

Πῶς ἀντιμετροῦσιν ἄλληλα ἡ κίνησις καὶ ὁ χρόνος λέγει. διότι, φησίν, 10

2. 3 lemmatis verba ὅτι—ἅμα habet G: iterum ad Philoponi explanationem trahit t, qui in lemmate εἷς καὶ πανταχοῦ ὁ αὐτὸς traicit καὶ ὁ αὐτὸς—ἅμα om. K 4 κινήσεων om. M 5 δὲ et ἐν (ante οὐρανῷ) om. K 6 μὲν om. M 8 τῶν ἴσων κατ' ἀριθμὸν πανταχοῦ? 10 δέ KM: δ' t 10. 11 καὶ—συγγενεῖ om. K 11 ἑνὶ (cf. Arist. cod. E) M: ἑνί τινι (cf. v. 23. p. 777,4 sqq.) t 13 μέτρῳ KM: χρόνῳ Gt 16. 17 οὕτως—ἐλαχίστῳ iterat M 18 ἐστιν om. Gt τι om. M 23 μετρεῖται] sic GKMt κἂν K: κὰν M: καὶ G: εἰ t 24 ἀνομοιογενοῦς et ἀνομογενοῦς (pro ὁμογενοῦς) M πάντως KM: πρώτως (πρώτως ἕκαστον G) Gt 25 μετρεῖται (post ἀνομογενοῦς) om. K 26 Τοῦτο δ' ἐστίν om. K τῆς KM: ὑπὸ τῆς t, sed praepositionem neque Alexander in suo Aristotele invenerat, neque Simplicius (p. 769,15 sqq.) in omnibus libris

ἡ ὑπὸ τοῦ χρόνου πρώτως ὁρισθεῖσα κίνησις, αὕτη καὶ τῆς πάσης ἐστὶ v 2v κινήσεως μέτρον καὶ τοῦ χρόνου· ὁ γὰρ ὑπὸ ταύτης ὁριζόμενος χρόνος μέτρον ἐστὶ τοῦ παντὸς χρόνου. εἰ τοίνυν ἡ ὑπὸ τοῦ χρόνου ὁρισθεῖσα κίνησις, αὕτη καὶ τῆς κινήσεώς ἐστι μέτρον καὶ τοῦ χρόνου, δῆλον ὅτι ἀντιμετροῦνται ὑπ' ἀλλήλων ὅ τε χρόνος καὶ ἡ κίνησις.

p. 223b18 Εἰ οὖν τὸ πρῶτον μέτρον πάντων τῶν συγγενῶν, ἡ κυκλοφορία ἡ ὁμαλὴς μέτρον μάλιστα.

Εἰ ἐν ἑκάστῳ, φησί, τὸ πρῶτον, τοῦτο μέτρον ἐστὶ τῶν συγγενῶν, ἔστι δὲ καὶ τῆς κινήσεως ἡ πρωτίστη ἡ κυκλοφορία ἡ ὁμαλής, αὕτη ἂν εἴη μάλιστα τοῦ χρόνου μέτρον· ὑπὸ ταύτης γὰρ ὁρίζεται ὁ πρῶτος χρόνος, ὃς μέτρον ἐστὶ παντὸς τοῦ χρόνου.

p. 223b19 Ὅτι ἀριθμὸς ὁ ταύτης γνωριμώτατος.

Δύο αἰτίας φησὶν εἶναι, ἐξ ὧν δείκνυται ἡ τῆς ἀπλανοῦς περιφορὰ μέτρον οὖσα τῶν ἄλλων πασῶν. δεῖ γὰρ τὸ μέτρον καὶ ἐλάχιστον εἶναι καὶ γνωριμώτατον, ἀμφότερα δὲ ἐπὶ τῆς κυκλοφορίας τῆς ἀπλανοῦς· καὶ γὰρ ἐλαχίστη πασῶν καὶ γνωριμωτάτη μάλιστα· ἡ γὰρ ταύτης περιφορὰ τὸ ἡμερονύκτιόν ἐστιν, ὅπερ πᾶσίν ἐστι γνωριμώτατον. τὸ δὲ ὁμαλὸν ἔχει, ἀλλ' οὐ μόνη· τοῦτο γὰρ ἴδιόν ἐστι πάσης περιφορᾶς, τὸ δὲ ἐλάχιστον καὶ τὸ γνώριμον ταύτης μάλιστα.

p. 223b21 Διὸ καὶ δοκεῖ ὁ χρόνος εἶναι ἡ τῆς σφαίρας κίνησις.

Διὰ τοῦτο, φησί, διότι τῇ κυκλοφορίᾳ τῆς ἀπλανοῦς μετροῦνται αἱ ἄλλαι πᾶσαι κινήσεις κατὰ τὸν εἰρημένον τρόπον, διὰ τοῦτο καὶ ἔδοξε τοῖς παλαιοῖς αὐτὸ τοῦτο εἶναι ὁ χρόνος ἡ κυκλοφορία τῆς σφαίρας· ἐπεὶ γὰρ ταύτῃ μετρεῖται ὁ χρόνος, αὐτὸ τοῦτο εἶναι τὸν χρόνον ὑπενόησαν.

p. 223b23 Διὰ δὲ τοῦτο καὶ τὸ εἰωθὸς λέγεσθαι συμβαίνει· φασὶ γὰρ κύκλον εἶναι τὰ ἀνθρώπινα πράγματα.

Ὅτι καὶ ἡ κοινὴ τῶν ἀνθρώπων συνήθεια τοῦτο πιστοῦται, ὅτι μέτρον ἐστὶ καὶ τοῦ χρόνου καὶ πάσης κινήσεως ἡ κυκλοφορία· διὰ τοῦτο

---

1 et 4 αὐτὴ KM 1. 2 ἐστι (?) κινήσεως ἔστι K 4 τὸν χρόνον K 6. 7 πάντων — μάλιστα om. K 8 φησί om. K 9 αὐτὴ M 11 τοῦ παντὸς χρόνου t 12 lemma habet G ἀριθμὸς ὁ GKM: ὁ ἀριθμὸς t: ὁ ἀριθμὸς ὁ Arist., at cf. Arist. cod. E. Simplic. p. 768,26 γνωριμότατος t 15 δέ ἐστιν ἐπὶ t κυκλωφορίας t 17 τὸ δὲ GKM: εἰ δὲ καὶ τὸ t 19 γνώριμον KM: γνωριμώτατον Gt, at cf. p. 777,18. 32 20 ἡ τῆς σφαίρας κίνησις om. K 21 *ιὰ τοῦτο οὖν φησι K 25. 26 καὶ — πράγματα om. K

γάρ φασι τὰ ἀνθρώπινα κύκλον, διότι ὑπὸ χρόνου μετρεῖται, τὸν δὲ χρόνον v 2v κύκλον εἶναι, διότι μέτρον ἐστὶ τῆς κύκλῳ κινήσεως.

p. 223b25 Καὶ τῶν ἄλλων τῶν κίνησιν ἐχόντων φυσικήν.

Τουτέστι καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν γινομένων καὶ φθειρομένων κύκλον εἶναί φασι, φυτῶν ζῴων μετάλλων καὶ τῶν λοιπῶν.

p. 223b26 Τοῦτο δὲ ὅτι πάντα ταῦτα χρόνῳ κρίνεται.

Διὰ τοῦτο, φησί, τὰ ἀνθρώπινα πράγματα κύκλον λέγουσι, διότι πάντα χρόνῳ κρίνεται, τουτέστιν ἐν χρόνῳ γίνεται καὶ μετρεῖται ὑπὸ τοῦ χρόνου ἀρχὴν ὑπ' αὐτοῦ λαμβάνοντα καὶ τέλος, ὁ δὲ χρόνος, φησί, κύκλος δοκεῖ εἶναι· ὥστε εἰ τὰ ἀνθρώπινα ἐν χρόνῳ, ὁ δὲ χρόνος κύκλος τις, καὶ τὰ ἀνθρώπινα ἄρα κύκλος τις ἂν εἴη. ὁ δὲ χρόνος κύκλος τις δοκεῖ εἶναι, διότι κύκλου τινὸς καὶ περιφορᾶς μέτρον ἐστί, καὶ αὐτὸς δὲ ὑπ' αὐτῆς μετρεῖται· ἐπεὶ οὖν τὸ μετροῦν τὸν χρόνον κύκλος τίς ἐστι, καὶ ὁ χρόνος κύκλος τις εἶναι νομίζεται.

p. 223b33 Παρὰ γὰρ τὸ μετροῦν οὐδὲν ἄλλο παρεμφαίνεται τὸ μετρούμενον, ἀλλ' ἢ πλείω μέτρα τὸ ὅλον.

Ὅτι εὐλόγως τῆς κυκλοφορίας μέτρον οὔσης τοῦ χρόνου καὶ ὁ χρόνος κύκλος τις εἶναι δοκεῖ, διὰ τούτων κατασκευάζει. οὐδὲν γὰρ ἄλλο, φησί, δοκεῖ εἶναι τὸ μετρούμενον ἢ πολλάκις τὸ αὐτὸ μέτρον· τὸ γὰρ ἑκατοντάπηχυ ξύλον οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ πολλάκις ὁ πῆχυς, καὶ τὰ δέκα οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ πολλάκις τὸ ἕν, μέτρον δὲ τοῦ ἀριθμοῦ ἡ μονάς. οὕτως οὖν καὶ εἰ τοῦ χρόνου μέτρον ἡ κυκλοφορία, οὐδὲν ἄλλο ἂν εἴη ὁ χρόνος ἢ πολλαὶ κυκλοφορίαι, εἰ δὲ τοῦτο, καλῶς ἄρα κύκλον εἶναι τὸν χρόνον φασί.

p. 224a2 Λέγεται δὲ ὀρθῶς καὶ ὅτι ὁ ἀριθμὸς μὲν ὁ αὐτὸς ὁ ἐκ τῶν προβάτων καὶ τῶν κυνῶν, εἰ ἴσος ἑκάτερος, δεκὰς δὲ οὐχ ἡ αὐτὴ οὐδὲ δέκα τὰ αὐτά.

Ἐπειδὴ ἐν τῷ δεικνύναι ὅτι ὁ χρόνος ὁ ἅμα πανταχοῦ εἷς ἐστι καὶ

1 τοῦ χρόνου t 2 ὅτι μέτρον K 3 κίνησιν — φυσικήν om. K 5 μετ' ἄλλων K 6 πάντα ταῦτα KM: ταῦτα πάντα τῷ t Arist. 7 φασὶ K 8 κρίνεται Mt: κινεῖται GK γίνεται KM: γὰρ compend. G: εἰσὶ t 10 εἰ τὰ οὐνια (h. e. οὐράνια) G 13 οὖν om. Gt 13. 14 κύκλος — νομίζεται om. K 13 τίς ἐστι M: ἐστὶ Gt 14 κύκλος τις GM: τὶς κύκλος t 15 lemma om. K μετροῦν M et Arist. cod. F: μέτρον t 17 μέτρου? at cf. p. 715,2 al. 20. 21 ἢ πολλάκις—ἐστίν om. K 21 τὸ ἓν μέτρον, μέτρον δὲ K 23 ἄρα] ὅτι K 25 δ' M 25. 27 ὁ ἀριθμὸς—αὐτά om. K 25 ἐκ M: om. t Arist.: num καὶ? 27 δέκα τὰ αὐτά M: δὲ κατὰ αὐτά t 28 ὁ (ante ἅμα) om. Kt ἐστι om. M

ὁ αὐτὸς ὁ πάσης κινήσεως μετρητικός, ἐχρήσατο παραδείγματι τῷ ἐπὶ τῶν V 2^v ἀριθμῶν, ὅτι καὶ ὁ ἀριθμὸς εἷς ὢν καὶ ὁ αὐτός, οἷον ὁ ζ′, μετρεῖ τοὺς ζ′ | ἵππους καὶ τοὺς ζ′ κύνας καὶ ἁπλῶς πάντα τὰ τῷ ἴσῳ ἀριθμῷ περιεχό- V 3^r μενα, τοῦτο νῦν ὅτι οὕτως ἔχει βούλεται δεῖξαι, ἅμα δὲ καὶ ὃν προείρηκα παραδίδωσι κανόνα, πότε τὸ κοινῶς τινων κατηγορούμενον ἕν ἐστι καὶ τὸ αὐτὸ ἐπὶ πάντων, πότε δὲ οὐχ ἕν. ἔστιν οὖν, φησίν, ἀληθὲς τὸ λέγειν ὅτι ὁ μὲν ἀριθμὸς ὁ τῶν προβάτων καὶ ἵππων ὁ τούτων μετρητικός, εἰ ἴσα εἴη τὰ μετρούμενα, οἷον οἱ ἵπποι καὶ τὰ πρόβατα, εἷς ἐστι καὶ ὁ αὐτός, ἡ μέντοι δεκάς, φησίν, οὐχ ἡ αὐτή, δεκάδα λέγων ἤδη τὸν μετὰ τοῦ ὑποκειμένου ἀριθμόν, διὸ καὶ σαφέστερον ποιῶν ἐπήγαγεν οὐδὲ δέκα τὰ αὐτά, οἷον ζῷα ἢ ἁπλῶς σώματα.

p. 224a4 Ὥσπερ οὐδὲ τρίγωνα τὰ αὐτὰ τὸ ἰσόπλευρον καὶ τὸ σκαληνές.

Οὐ γὰρ τὸν αὐτὸν τοῦ τριγώνου ὁρισμὸν ἐπιδέχονται. οὕτως οὖν οὐδὲ οἱ δέκα ἵπποι τοῖς δέκα προβάτοις οἱ αὐτοί.

p. 224a5 Καίτοι σχῆμά γε τὸ αὐτό, ὅτι τρίγωνα ἄμφω.

Τοῦ γὰρ σχήματος τὸ μὲν εὐθύγραμμον τὸ δὲ περιφερές * * * ὡς ἄμφω εὐθύγραμμα· τρίγωνα γὰρ ἄμφω τὸν αὐτὸν τοῦ εὐθυγράμμου σχήματος ὁρισμὸν ἐπιδέχονται.

p. 224a6 Ταὐτὸν γὰρ λέγεται οὗ μὴ διαφέρει διαφορᾷ, ἀλλ᾽ οὐχὶ οὗ διαφέρει.

Ἐπὶ τὸν καθολικὸν ἀναβαίνει λόγον παραδιδοὺς κανόνα, τίνα μέν ἐστιν ἅπερ τὰ αὐτά ἐστι κατὰ τὸ κοινῶς αὐτῶν κατηγορούμενον, τίνα δὲ οὐ τὰ αὐτά. ταὐτὰ οὖν λέγεται, ὅταν μὴ διαφέρῃ ἀλλήλων διαφορᾷ τινι τοῦ κατηγορουμένου, ὥσπερ διαφέρει διαφορᾷ τριγώνου τὸ ἰσόπλευρον καὶ τὸ σκαληνές, διὸ οὐ τὰ αὐτὰ τὰ τρίγωνα, ὡς μέντοι σχῆμα, οὐ διαφέρει τῇ τοῦ κατηγορουμένου διαφορᾷ· εὐθύγραμμα γὰρ ἄμφω. διὰ τοῦτο οὖν ὡς μὲν σχήματα τὰ αὐτά ἐστιν ἄμφω, τὸ ἰσόπλευρον καὶ τὸ σκαληνές, ὡς μέντοι τρίγωνα οὐ τὰ αὐτά· διαφέρει γὰρ τριγώνου διαφορᾷ.

3 τῷ om. Gt 4. 5 προείρηκα p. 778,22 5 κοινῶν τινῶν κατηγορουμένων K 6 ποτὲ δὲ M 7 καὶ τῶν ἵππων K 8 οἱ ἵπποι καὶ τὰ πρόβατα (πρόβατα om. K?), εἷς KM: ὄνοι, ἵπποι, καὶ εἷς Gt 13 σκαληνές KM: σκαληνόν t 14 ἀριθμὸν G 16 σχήματά γε τὰ αὐτὰ M 17 ὡς GKM: ὥστε t: equidem signavi lacunam cl. p. 779,10 18 τρίγωνον corr. K 19 ἐπιδεχόμενα t 20 λέγει K διαφορὰ K 22 Ἐπεὶ K κανόνα παραδιδοὺς Gt 23 κατηγορούμενα K 26. 28 et p. 786,6 σκαληνόν Gt 26 διότι M alterum τὰ om. Kt σχήματα (cf. v. 28) Mt 28 εἰσιν M

p. 224a9 Ἀλλ' ἐν τῇ αὐτῇ διαιρέσει καὶ μιᾷ. v 3r

Τουτέστιν ὑπὸ τὸ αὐτὸ τῆς διαιρέσεως μόριον. τῶν γὰρ σχημάτων τὰ μὲν εὐθύγραμμα τὰ δὲ περιφερῆ· ἄμφω οὖν τὰ τρίγωνα ὑπὸ τὰ εὐθύγραμμα. καὶ πάλιν τῶν εὐθυγράμμων σχημάτων τὸ μὲν τρίγωνον τὸ δὲ ἄλλο τι· ὡς μὲν οὖν σχήματα, οὐδὲν διαφέρουσιν ἀλλήλων τὸ ἰσόπλευρον καὶ τὸ σκαληνές (ὑπὸ τὸ αὐτὸ γὰρ τῆς διαιρέσεως μόριον ἄμφω, τὸ εὐθύγραμμον. ἀλλὰ καὶ ὡς εὐθύγραμμα τὰ αὐτά· ὑπὸ τὸ αὐτὸ γὰρ μόριον τῆς διαιρέσεως τοῦ εὐθυγράμμου, τὸ τρίγωνον), ὡς μέντοι τρίγωνα, οὐκέτι τὰ αὐτά· οὐ γὰρ ὑπὸ τὸ αὐτὸ μόριον τῆς διαιρέσεως τοῦ τριγώνου πίπτει, ἀλλὰ τὸ μὲν ὑπ' ἄλλο τὸ δὲ ὑπ' ἄλλο.

p. 224a12 Καὶ ἀριθμὸς δὲ ὁ αὐτός· οὐ γὰρ διαφέρει ἀριθμοῦ διαφορᾷ ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν, ἑπτὰς δὲ οὐχ ἡ αὐτή· ἐφ' ὧν γὰρ λέγεται, διαφέρει.

Πιστωσάμενος τὸν καθόλου κανόνα ἐπὶ τῶν σχημάτων, ἁρμόζει λοιπὸν αὐτὸν τῷ προκειμένῳ. τῶν οὖν ἑπτὰ κυνῶν καὶ ἑπτὰ ἵππων ὁ μὲν κοινῶς κατηγορούμενος ἀριθμὸς εἷς ἐστι καὶ ὁ αὐτός (οὐ γὰρ διαφέρουσιν ἀλλήλων ἀριθμοῦ διαφορᾷ· περιττοὶ γὰρ ἀμφότεροι· ὥστε εἷς καὶ ὁ αὐτὸς ἐπ' ἀμφοτέρων ὁ ἀριθμὸς κοινῶς αὐτῶν μετρητικὸς ὑπάρχων), ὡς μέντοι ἑπτὰς ἑκατέρα, οὐκ ἔστιν ἡ αὐτή. ἑπτὰς γὰρ ἤδη μετὰ τῶν ὑποκειμένων νοεῖται· εἰ τοίνυν διαφέρουσιν ἀλλήλων τὰ ὑποκείμενα, διαφέροιεν ἂν ἀλλήλων καὶ αἱ ἑπτάδες. οὕτως οὖν ἔχει καὶ ἐπὶ τοῦ χρόνου τοῦ μετρητικοῦ τῶν κινήσεων· οὐδὲν κωλύει ἓν μὲν εἶναι καὶ τὸ αὐτὸ τὸν μετρητικὸν τῶν κινήσεων χρόνον, τὰ μέντοι μετρούμενα διάφορα εἶναι.

1 καὶ μιᾷ om. K 6. 8 ἄμφω — διαιρέσεως om. t 7 ὡς εὐθύγραμμα KM: ὡς εὐθυγράμμου G γὰρ τὸ μόριον M 8 οὐκέτι] οὐ μέντοι K 9 τοῦ om. K 11 lemmatis verba Καὶ — αὐτός habet G ἀριθμὸς KM: ὁ ἀριθμὸς Gt δὲ GKM: δὴ t, sed δὲ Arist. cod. H οὐ] καὶ M 11. 13 διαφέρει — διαφέρει om. K

12 ἑπτὰς M: δεκὰς t Arist. 15 προσκειμέ^ν' K κοινὸς G 18 ἀμφωτέρων t ὁ om. M κοινὸς GM 21 αἱ om. K 22 ἓν GK: ἕνα Mt τὸ αὐτὸ G: αὐτὸ K: αὐτὸν M τὸν GMt: τὸ K 23 διαφορὰ K ΤΕΛΟΣ subscribit t

EXCERPTA EX IOANNIS PHILOPONI COMMENTARIIS IN PHYSICORUM LIBROS V—VIII.

EXCERPTA CODICIS PARISIENSIS 1853.

IN LIBRUM V.

p. 224a29.

Ὥσπερ τὸ ζῷον διαιροῦμεν ποτὲ μὲν ἐξ αὐτῆς τῆς τοῦ ζῴου οὐσίας, λέγοντες τοῦ ζῴου τὸ μὲν λογικὸν τὸ δὲ ἄλογον, ποτὲ δὲ ἐκ τῆς διοργανώσεως, ποτὲ δὲ ἐκ τοῦ τόπου ἔνθα διατρίβουσιν, οὕτως καὶ τὰ κινοῦντα καὶ τὰ κινούμενα ποτὲ μὲν ἐκ τῆς οὐσίας τῶν κινήσεων (ὡς ὅταν λέγωμεν· τὸ κινούμενον ἢ κατ᾽ ἀλλοίωσιν κινεῖται, ἢ κατὰ αὔξησιν καὶ φθίσιν, ἢ κατὰ τόπον), ποτὲ δὲ κατὰ ἄλλην ἐπιδιαίρεσιν ἐκ τοῦ τρόπου τῶν κινήσεων καὶ τοῦ κυριωτέρου καὶ ἀκυροτέρου (οἷον τὰ μὲν κατὰ συμβεβηκός, τὰ δὲ κατὰ μέρος, τὰ δὲ καθ᾽ αὑτά· κυριώτερα γὰρ τὰ καθ᾽ αὑτὰ κινούμενα, τὰ δὲ κατὰ μέρος ἧττον, τὰ δὲ κατὰ συμβεβηκὸς τὸ ὅλον κατὰ συμβεβηκός). ἐν ἑκάστῃ οὖν τῶν τριῶν κινήσεων, ἐν τῇ κατὰ ποσὸν καὶ κατὰ ποιὸν καὶ κατὰ τόπον, τὰ τρία τμήματα τῆς ἐπιδιαιρέσεως θεωρεῖται, τὸ καθ᾽ αὑτὸ καὶ κατὰ μέρος καὶ κατὰ συμβεβηκός, οὐ μόνον ἐπὶ τῶν κινουμένων, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν κινούντων. καὶ τὸ μὲν κατὰ μέρος κινούμενον καθ᾽ αὑτὸ μὲν κινεῖται, οὐ πρώτως δέ, τὸ δὲ πρώτως καὶ καθ᾽ αὑτὸ καὶ πρώτως, τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκὸς οὔτε καθ᾽ αὑτὸ οὔτε πρώτως.

p. 224b5 Οὔτε γὰρ κινεῖ οὔτε κινεῖται τὸ εἶδος.

Εἰ γὰρ μεταβάλλει ἐκ λευκοῦ εἰς μέλαν, ὥσπερ γίνεται τέως ἐν τῷ εἰς ὃ ἡ κίνησις, ἐπειδὴ ἁπλᾶ τὰ πάθη ἐστὶν καὶ οὐκ ἔστιν εἰπεῖν ἄλλο μὲν τὴν κίνησιν, ἄλλο δὲ τὸ ὑποκείμενον τῇ κινήσει τὸ μέλαν, μετα-

3 Refertur ex cod. Paris. quem, ubi necessarium erit, nota E indicabo; de codicibus B et F testor quae diserte adferam 6 ὥσπερ hic et saepe compendio aliunde mihi ignoto (cf. *Mus. ital. di ant. class.* I p. 172,2) 12 ἀκυρωτέρου 22 γίνεται scripsi: γὰρ

βάλλει δὲ ἐκ τοῦ λευκοῦ εἰς τὸ μέλαν, τὸ δὲ μέλαν κίνησις, εἰς κίνησιν ἔσται μεταβάλλουσα ἡ κίνησις, ὅπερ ἄλογον. διὰ τὸ αὐτὸ οὐδὲ ἐν τῷ ἐξ οὗ ἔσται ἡ κίνησις.

p. 224b11.

Εἴδη μέν, ὡς ἐπὶ γενέσεως (ἀντὶ γὰρ τῆς μεταβολῆς τῷ τῆς γενέσεως ὀνόματι κέχρηται). παράδειγμα δὲ τῶν εἰδῶν τὴν ἐπιστήμην ⟨εἶπεν⟩. ὡς ἐν τοῖς Περὶ ψυχῆς· γενέσει γὰρ ⟨μᾶλλον⟩ ἀναλογοῦσιν αἱ ἐπὶ τὰς ἐπιστήμας ὁδοὶ ἢ ἀλλοιώσει. ἢ εἴδη μέν, ὡς ἐπὶ αὐξήσεως (εἰς εἶδος γάρ τι τελευτᾷ ἡ αὔξησις), πάθη δέ, ὡς ἐπὶ ἀλλοιώσεως.

p. 224b18.

Τῷ γὰρ τὸ λευκὸν εἰς ὃ μεταβάλλει νοητὸν εἶναι, κατὰ συμβεβηκὸς καὶ τὸ λευκαινόμενον σῶμα εἰς νοητὸν λέγεται μεταβάλλειν.

p. 224b27.

Τουτέστι τοῖς εἴδεσι τοῖς ὑφ' ἑκάστην κατηγορίαν, οἷον ἐν κουφότητι καὶ θερμότητι, ἅπερ εἰσὶν εἴδη ποιότητος. πάντων δὲ τῶν γενῶν τῶν κατηγοριῶν, τουτέστιν ἐν ταῖς δέκα κατηγορίαις. ἀεὶ δὲ οὐχ ὅτι γίνεται, ἀλλ' ὅτι δυνάμεθα ἐννοῆσαι ἐν ἑκάστῃ κατηγορίᾳ διαφόρους κατὰ συμβεβηκὸς κινήσεις.

p. 225a14.

Ἁπλῶς μὲν καλεῖ τὴν τῆς οὐσίας γένεσιν (ὅλον γὰρ τότε τὸ εἶδος γίνεται τῆς μεταβολῆς περὶ τὴν ἀνείδεον ὕλην γινομένης), τινὰ δὲ γένεσιν τὴν τῶν συμβεβηκότων, ὅτι τὸ μὲν οὐσιῶδες εἶδος μένει. πάθος δέ τι τῶν περὶ αὐτὸ μεταβάλλει.

p. 225a19 Τὶς δὲ ἡ εἰς τὴν ἀντικειμένην ἀπόφασιν.

Τὸ γὰρ ἐκ λευκοῦ φθειρόμενον εἰς τὴν ἀντικειμένην ἀπόφασιν φθείρεται, τουτέστι τὸ μὴ λευκόν, ὥσπερ καὶ τὸ ἐκ μὴ λευκοῦ γινόμενον εἰς τὴν ἀντικειμένην κατάφασιν γίνεται, τουτέστι τὸ λευκόν.

p. 225a20.

Τὸ μὴ ὄν, φησί, πολλαχῶς λέγεται· ἀντίκειται γὰρ τῷ ὄντι, καὶ

2 οὐδὲ scripsi: δὲ οὐ (?) 5 ἀντὶ F: αἴτιον 5. 6 γενέσεως F: κινήσεως 6 εἶπεν addidi ex F 7 Περὶ ψυχῆς] v. supra ad p. 128,30 μᾶλλον addidi ex F 8 εἴδη scripsi: εἴδει 12 ante καὶ distinguit 26 ἐκ μὴ scripsi: μὴ ἐκ

ὁσαχῶς τὸ ὂν τοσαυταχῶς καὶ τὸ μὴ ὄν. τὸ δὲ ὂν ἔστιν ἐν λόγοις, ὡς λέγομεν τὸ ἀληθὲς ὄν, ὅπερ καλεῖ κατὰ σύνθεσιν, ἔστι δὲ καὶ ἐν πράγμασι τὸ ὂν καὶ τοῦτο διχῶς· ἢ γὰρ τὴν οὐσίαν λέγομεν καὶ τὸ εἶδος, ὅπερ καὶ κυρίως ὄν ἐστιν (οἷον ἄνθρωπος, λίθος), ἢ τὸ συμβεβηκός. τοσαυταχῶς ἄρα καὶ τὸ μὴ ὄν, τό τε ἐν λόγοις μὴ ὄν, ὡς τὸ ψεῦδος, καὶ τὸ ἐν πράγμασιν, καὶ τοῦτο ἢ ⟨τὸ⟩ τῷ εἴδει ἀντικείμενον, ὅπερ ἐστὶν ἀνείδεον καὶ ἁπλῶς μὴ ὄν, ὡς ἡ ὕλη, ἢ τὸ τῷ συμβεβηκότι ἀντικείμενον, τὸ μὴ λευκὸν ἢ μὴ θερμόν, ὅπερ πῇ μὴ ὄν ἐστιν.

p. 225a27 Εἰ γὰρ καὶ ὅτι μάλιστα.

Ἐπειδὴ ἡ ὕλη καθ' αὑτὸ μὲν ὄν, κατὰ συμβεβηκὸς ⟨δὲ⟩ μὴ ὂν διὰ τὴν στέρησιν, ἥτις καθ' αὑτὸ μὴ ὄν ἐστιν, ἔμελλέν τις ἀπορεῖν· εἰ κατὰ συμβεβηκὸς μὴ ὂν ἡ ὕλη, δῆλον ὅτι καὶ κατὰ συμβεβηκὸς ὂν γίνεται, ὅταν προσλαμβάνῃ τὰ εἴδη· ὥστε οὐχ ἁπλῶς ὂν γίνεται· διὰ τί οὖν μὴ λέγομεν αὐτὴν ⟨κινεῖσθαι⟩ εἰς γένεσιν μεταβάλλουσαν, εἴ γε τῶν καθ' αὑτὸ ὄντων ἐστί; φησὶν οὖν ὅτι, εἰ καὶ κατὰ συμβεβηκὸς ἔχουσα τὸ μὴ ὂν ἡ ὕλη καὶ τὴν στέρησιν κατὰ συμβεβηκὸς εἰς τὸ ὂν μεταβάλλει, ἀλλ' ὅμως ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι καθ' αὑτὸ γίνεται, ἐπειδὴ ὅλως μετέχει τῆς στερήσεως, ἥτις καθ' αὑτὸ μὴ ὄν ἐστι· τὸ γὰρ καθ' αὑτὸ τὸ οὐσιῶδες σημαίνει. ἐπειδὴ οὖν ὅλως ἐξ ἀνειδέου εἰς εἶδος μεταβάλλει, λέγοιτο ἂν καθ' αὑτὸ γίνεσθαι.

p. 225b11.

Οὐδὲ γὰρ πάντως δεῖ τῷ μεταβάλλοντι κατὰ τὰ πρός τι κινήσεως, ἀλλ' ἀκίνητον [μὲν] μεταβάλλει· εἰ γὰρ κινηθείη ὁ ἀριστερὸς καὶ τὸν δεξιὸν καταλάβοι τόπον τοῦ δεξιοῦ ἀκινήτου μείναντος, γέγονεν ὁ δεξιὸς ἀριστερὸς αὐτὸς μὴ κινηθείς. εἰ τοίνυν πρὸς τὸ ἀναδέξασθαι τὴν τῶν πρός τι σχέσιν μὴ πάντως δεῖ τῷ δεχομένῳ τὴν σχέσιν κινήσεως, δῆλον ὅτι, ὅταν κινηθῇ μεταβάλλον κατὰ τὰ πρός τι, κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖται· ὁ γὰρ κινηθεὶς ἐκ τῶν δεξιῶν ἵνα γένηται ἀριστερὸς τὴν μὲν κατὰ τόπον κίνησιν καθ' αὑτὸ κινεῖται, συμβέβηκε δὲ τῇ κινήσει ταύτῃ τὸ γενέσθαι αὐτὸν ἀριστερόν. ὥστε κατὰ συμβεβηκὸς τῷ πρός τι ἡ κίνησις.

p. 225b21 Ἢ τῷ ἕτερόν τι.

Ἢ τὸ ὑποκείμενον, φησίν, οὐκ ἔστι κίνησις, ἀλλ' ἕτερόν τι· μεταβάλλει δὲ τοῦτο ἐξ ἄλλης μεταβολῆς εἰς ἕτερον εἶδος μεταβολῆς, οἷον ἐκ γενέσεως εἰς φθοράν, καὶ ὅσῳ ἂν γίνοιτο, τοσούτῳ μᾶλλον φθείροιτο.

---

1 fort. ἔστι ⟨μὲν⟩ 6 τὸ (post ἢ) addidi 7 τὸ τῷ scripsi: τῶ τῶι 10 δὲ addidi 14 κινεῖσθαι addidi ex F 18 αὐτὸ (τὸ superscr.) οὐσιῶδες 19 μεταβάλλει F: μεταβάλλοι 21. 29 cf. Alexander ap. Simpl. f. 196v 38 sqq. 22 μὲν delevi 23 μείναντος (εί ex έ corr.) 29 τῷ scripsi: τὸ

p. 225b24.

Ἡ γὰρ γένεσις καὶ ἡ φθορὰ εἰς ἀντικείμενά εἰσι μεταβολαὶ ὡδὶ ἢ ὡδί, τουτέστι κατά τινα τρόπον· εἰς τὰ κατὰ ἀντίφασιν γὰρ ἀντικείμενα ἡ κατὰ γένεσιν καὶ φθορὰν μεταβολή.

p. 225b29 Ἐνδέχεται γὰρ ἠρεμεῖν.

Ἀντὶ τοῦ μηκέτι εἰς κίνησιν ἄλλην μεταβάλλειν, ἀλλ' εἰς εἶδος, οἷον εἰς ὑγίειαν. ἀλλ' οὐχ οὕτως ἡ ὑπόθεσις.

p. 225b33 sqq.

Ἀεὶ γὰρ τῆς ληφθείσης ἀνάγκη προϋπάρχειν ἑτέραν μεταβολήν, καὶ ἔσται ἐπ' ἄπειρον ἡ πρόοδος· ἀδύνατον γὰρ τὴν δευτέραν γενέσθαι μὴ γενομένης τῆς πρὸ αὐτῆς. καὶ οὕτως ἐπ' ἄπειρον προϊούσης τῆς προόδου, ἐπειδὴ τὴν πρώτην λαβεῖν ἀδύνατον, οὐδὲ τὴν ἐφεξῆς λαβεῖν ἐνδέχεται, καὶ οὕτως οὐδεμίαν, καὶ ἀναιρεθήσεται πᾶσα μεταβολή.

p. 226a6 sqq.

Πᾶν τὸ κινούμενον τὴν κατ' εὐθεῖαν κίνησιν εἰ μεταβάλλοι κατ' εἶδος μεταβολῆς, καὶ κατὰ τὴν ἐναντίαν πάντως μεταβάλλειν πέφυκεν· εἰ οὖν ἔστι, φησί, μεταβολῆς μεταβολή, κατὰ ἐναντίαν μεταβάλλει τὸ αὐτό, καὶ ὃ γίνεται τοῦτο καὶ φθείρεται. εἰ οὖν γενέσεως γένεσις ἔστι, πάντως ἔσται καὶ φθορὰ τῆς γενέσεως. ἐπεὶ οὖν φθείρεται ἡ γένεσις, πρὶν γενέσθαι οὐκ ἂν φθαρείη (οὔπω γὰρ ἐστίν), οὐδὲ μετὰ τὸ γενέσθαι (οὐκέτι γὰρ ἐστίν· ἐν γὰρ τῷ γίνεσθαι τὸ εἶναι ἔχει πᾶσα μεταβολή)· λείπεται οὖν ⟨ἐν⟩ αὐτῷ τῷ χρόνῳ ἐν ᾧ γίνεται, ἐν τούτῳ καὶ φθείρεσθαι. ἅμα οὖν γίνεταί τι καὶ φθείρεται, ὅπερ ἀδύνατον.

p. 226a10 Ἔτι ὕλην δεῖ ὑπεῖναι.

Πᾶν τὸ μεταβάλλον καὶ γινόμενόν τι ἄλλο μέν τι ἔχει τὸ ὑποκείμενον, ἄλλο δὲ τὸ εἰς ὃ ἡ μεταβολὴ γίνεται τῷ ὑποκειμένῳ. εἰ οὖν ἡ γένεσις γίνεται καὶ ἡ κίνησις κινεῖται, δεῖ εἶναι ἄλλο τὸ μεταβάλλον καὶ ἄλλο τὸ εἰς ὃ μεταβάλλει, τουτέστι τὸ εἶδος· ἐπὶ δὲ τῆς γινομένης γενέσεως οὐδὲν τοιοῦτον ἔστιν εἰπεῖν. ὑποκείμενον δὲ λέγω οὐ τὸ ἐν ᾧ τὴν ὑπόστασιν ἡ γένεσις ἢ ἡ κίνησις ἴσχει, οἷον τὸν ἄνθρωπον, ἀλλ' αὐτὸ τοῦτο ὃ ἕτερόν

---

1. 2 ὡδὶ (corr. rec. ex ὡδη) ἢ ὡδὶ. cf. Aristotelis libri 6 Ἀντὶ τοῦ] αν (ι superscr.), ut solet 18 πάντως scripsi: πάντα 21 τῷ] τὸ primitus ἐν (post οὖν) addidi 26 εἰ scripsi: ἡ 29. 30 ἢ γένεσιν

τι ὂν γίνεται κίνησις. εἰ οὖν γίνεται ἡ γένεσις, δεῖ εἶναί τι ὅπερ αὐτὸ δεχόμενόν τι γίνεται κίνησις· ἀλλ' οὐδὲν ἔστιν· οὐκ ἄρα γίνεται ἡ γένεσις.

p. 226a13.

Τουτέστι δεῖ ἐν τῇ γινομένῃ γενέσει ἢ κινουμένῃ κινήσει εἶναι μέν τι τὸ ὑποκείμενον, εἶναι δέ τι καὶ τὸ ἐξ οὗ πρὸς τῷ εἰς ὅ.

p. 226a15 Οὐ γὰρ ἔσται μάθησις.

Εἰ ἔστι γενέσεως γένεσις, καὶ μαθήσεως ἔσται μάθησις· γένεσις γάρ τις ἡ μάθησις. εἰ τοίνυν ἔστι γενέσεως γένεσις, καὶ μαθήσεως ἔσται γένεσις· ἡ δὲ γένεσις τῆς μαθήσεως μάθησις, ὥσπερ τῆς γενέσεως γένεσις * * * ὅπερ ἀδύνατον. οὐ γὰρ τὸ μανθάνειν διὰ μαθήσεως ἡμῖν παραγίνεται· τὸ γὰρ διὰ μαθήσεως παραγινόμενον μαθητόν ἐστι καὶ ἐπιστητόν, ἡ δὲ μάθησις ὁδὸς ἐπὶ τὸ μαθητὸν καὶ ἐπιστητόν.

p. 226b1.

Εἰς γὰρ τὰ μεταξὺ ὡς ἐναντία γίνεται ἡ κίνησις, τὰ δὲ μεταξὺ μᾶλλον ἢ ἧττον πρὸς τοῖς ἐναντίοις.

p. 226b3 sqq.

Τῷ γὰρ πλεονάζειν τὸ λευκὸν ἐν τῷ μεταβάλλοντι ἐκ τοῦ πλεονάζοντος ἐκλήθη λευκόν. ὅταν οὖν ἐπὶ τὸ ἧττον μεταβάλλῃ, ἐπειδὴ ἤδη τὴν τοῦ λευκοῦ ἔσχεν ἐπωνυμίαν, εἰς τὸ ἐναντίον ποιεῖται τὴν μεταβολήν, ὅταν δὲ εἰς αὐτὸ ἐπιδῷ, ἐκ τοῦ ἐναντίου.

p. 226b23.

Εἰ μὲν ἄκρα λέγει τὰ μόρια, κεχωρισμένα ταῦτα ἀπ' ἀλλήλων καὶ οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ ἀλλήλων εἰσὶ τόπῳ, ὥστε οὐδ' ἅμα, εἰ δὲ τὰς ἐπιφανείας, ἀσώματοι αὗται καὶ οὐκ ἐν τόπῳ, ὥστε οὐδ' ἅμα. ἢ ἄκρα μὲν λέγει τὰς ἐπιφανείας, ἅμα δὲ αὐτὰς λέγει ὑπάρχειν ἀντὶ τοῦ ἐφαρμόζειν· τῶν γὰρ ἁπτομένων ἐφαρμόζουσιν αἱ ἐπιφάνειαι, ὥσπερ ἂν εἰ καὶ ἅμα ἦσαν.

p. 226b29.

[Πρὸς γὰρ λῆξαι τὴν ἀπήχησιν τῆς ὑπάτης φθέγγεται ἡ νεάτη.]

---

5 τῷ scripsi: τὸ 10 lacunam indicavi 14 γὰρ τὰ] γὰρ τας (compend.) 20 αὐτὸ 29 delevi; cf. p. 792,8 Πρὸς] sic, compendiose (cf. ad p. 805,23)

p. 226b30 Ἀλλὰ τοῦ πράγματος ἐν ᾧ κινεῖται.

Δυνατὸν γὰρ διαλείποντα τοῦ πράγματος μὴ διαλείπειν τοῦ χρόνου, ὡς εἴ τις ἐν ἀδιακόπῳ χρόνῳ καὶ συνεχεῖ μετὰ τὴν ὑπάτην εὐθὺς κρούσει τὴν νεάτην παραλιπὼν τὰς μεταξὺ χορδάς· τοῦ πράγματος γὰρ οὗτος παρέλιπεν, οὐ τοῦ χρόνου. οὐχ ὑγιὲς δὲ τὸ παράδειγμα· διαλιμπάνει γὰρ καὶ τοῦ χρόνου ὁ κρούων, ἐν ὅσῳ ἄγει τὴν χεῖρα ἐκ τῆς ὑπάτης ἐπὶ τὴν νεάτην. μήποτε οὖν ἡ μὲν πλῆξις διαλιμπάνει τοῦ χρόνου, ἡ δὲ ἀπήχησις οὐκέτι, ἀλλὰ πρὶν λῆξαι τὴν ἀπήχησιν τῆς ὑπάτης φθέγγεται ἡ νεάτη. διὸ εἶπεν φθέγξασθαι, καὶ οὐ κροῦσαι.

p. 226b34sqq.

Οἷον ἐφεξῆς λέγεται εἶναι πόλις πόλει, ἐὰν μὴ ἔστι μεταξὺ αὐτῶν ἄλλη πόλις· εἰ γὰρ καὶ κώμη εἴη καὶ ὄρη μεταξύ, οὐδὲν κωλύει αὐτὰς ἐφεξῆς εἶναι. ἐφεξῆς δὲ λέγεται τὸ δεύτερον τῷ προτέρῳ καὶ τῇ ἀρχῇ, ἡ δὲ ἀρχὴ ἢ θέσει (ὡς εἰ τῶν κιόνων τόνδε πρῶτον θῶμεν, εἶτα τόνδε), ἢ εἴδει ἀντὶ τοῦ φύσει· τῇ γὰρ φύσει ἐφεξῆς ἐστι τοῦ γένους τὸ εἶδος.

p. 227a10.

Τὸ γὰρ ἐχόμενον πλείονα προσλαβὸν οἰκειότητα συνεχὲς ἐγένετο.

p. 227a14.

Ἐν τοῖς συγγενέσι· ταῦτα γὰρ πέφυκεν ἑνοῦσθαι ἀλλήλοις.

p. 227a16sq.

Τουτέστιν ἢ γόμφῳ ἢ κόλλῃ, ὅπερ ἐστὶν ἁφῇ ἤγουν προσφύσει.

p. 227a20.

Ἀντὶ τοῦ ἐπινοίᾳ, οὐ τῷ χρόνῳ· τὸ γὰρ διῃρημένον ποσὸν φύσει πρότερον τοῦ συνεχοῦς.

p. 227a27 Ὥστ' εἰ ἔστι στιγμὴ καὶ μονάς.

Οἱ Πυθαγόρειοι τὴν στιγμὴν λέγουσι μονάδα θέσιν ἔχουσαν, καὶ τὴν μονάδα στιγμὴν ἄθετον, καὶ εἰς ταὐτὸν φέρουσι τὴν στιγμὴν τῇ μονάδι. εἰ γὰρ αἱ μὲν στιγμαὶ δύνανται ἐφαρμόζειν ἐπ' ἀλλήλας καὶ ἕν τι ποιεῖν,

---

1 κινεῖται] κ/ (ν suprascr.): 5 παρέλιπεν] immo διέλιπεν 11 ἔστι compendiose 13 τὸ δεύτερον] τῶι β' 14 εἰ scripsi: ἡ 26 πυθαγόριοι 26. 27 τὴν μονάδα F: τὴν μὲν 28 γὰρ non sollicitandum; cf. excerpta cod. F ἀλλήλας EF: ἀλλήλαις Brandis *Scholl.* p. 401a6

αἱ δὲ μονάδες οὐ δύνανται, δῆλον ὅτι οὐ ταὐτόν ἐστι μονὰς καὶ στιγμή· αἱ γὰρ μονάδες ἐφεξῆς μόνον εἰσίν, αἱ δὲ στιγμαὶ καὶ ἅπτεσθαι δύνανται τῆς ἀφῆς ἐνταῦθα οὐ κυρίως λεγομένης.

p. 227b3.

Ὁσαχῶς, φησί, τὸ ἕν, τοσαυταχῶς καὶ ἡ κίνησις.

p. 227b4 sq.

Κατὰ τὴν ποῦ κατηγορίαν. οἷον ἡ κύκλῳ τῇ κατ' εὐθεῖαν, ἡ δὲ ἀλλοίωσις τῇ φορᾷ ἑτερογενής· ἡ μὲν γὰρ ὑπὸ τὴν ποιότητα, ἡ δὲ ὑπὸ τὴν ποῦ. οὐ γάρ ἔστιν ἕν τι κοινὸν γένος κινήσεως ἁπλῶς ἐπαναβεβηκὸς καὶ κατηγορούμενον [μὲν] κατὰ τῶν τριῶν κινήσεων, ἀλλ' ἑκάστη γένος ἐστὶ γενικώτατον, ὥσπερ καὶ αἱ κατηγορίαι ὑφ' ἃς ἀνάγονται. ὥστε ἁπλῶς ἡ κίνησις οὐκ ἔστι γένος, ἀλλ' ὁμώνυμος φωνή.

p. 227b17.

Ἰστέον ὅτι τοῦ μὲν ἐφ' οὗ ἑτέρου ὄντος πάντως καὶ ὁ τρόπος τῆς κινήσεως ἕτερός ἐστιν, ὡς ἐπὶ τῆς εὐθείας καὶ τῆς περιφερείας (ἐπὶ τούτων γὰρ καὶ ὁ τρόπος τῆς κινήσεως ἕτερος ὁ εὐθυφορικὸς καὶ ὁ κυκλοφορικός), ἐὰν δὲ τὸ αὐτὸ ᾖ τὸ ἐφ' οὗ ἡ κίνησις, οὐ πάντως ὁ αὐτὸς τῆς κινήσεως τρόπος· ἐπὶ γὰρ τῆς εὐθείας καὶ κύλισις γένοιτ' ἂν καὶ βάδισις εἰς αὐτό.

p. 227b19.

Εἰδέναι δεῖ ὅτι τὸ ἐν ᾧ τρία σημαίνει παρὰ Ἀριστοτέλει, τὸ εἶδος εἰς ὃ τελευτᾷ τὸ κινούμενον, καὶ τὸν τρόπον τῆς κινήσεως, καὶ τὸ ἐφ' οὗ γίνεται ἡ κίνησις, αὐτὸ τὸ μέγεθος. νῦν δὲ ἐπὶ τοῦ τρόπου τῆς κινήσεως τέτακται καὶ ἐπὶ τοῦ μεγέθους.

p. 227b21 Ἁπλῶς δὲ μία.

Προσέθηκεν τῷ ἀριθμῷ, ἵνα σημάνῃ τὴν ἄτομον οὐσίαν. καλεῖ δὲ αὐτὴν μίαν τῇ οὐσίᾳ· αὕτη γὰρ μόνη ἡ κίνησις ἐν πράγμασι σύστασιν ἔχουσα καὶ ὑφισταμένη, διότι καὶ ἡ οὐσία αὐθυπόστατον, ἡ μέντοι τῷ γένει ἢ τῷ εἴδει μία κίνησις τῇ ἐπινοίᾳ μόνον νοοῦνται.

p. 227b28.

Ἐὰν γὰρ ὁ χρόνος εἷς ᾖ καὶ συνεχής, διάφορα δὲ τὰ κινούμενα, γίνονται αἱ κινήσεις ἐχόμεναι.

---

10 μὲν delevi 17 fortasse ὁ αὐτὸς ὁ 21 τρία] γ' σημαίνει scripsi: συμβαίνει 28 ὑφισταμένοις compendiose 29 fort. ἢ ⟨ἡ⟩

p. 227b32.

Οὐδὲ γὰρ τὸ αὐτὸ καὶ τῇ βαδίσει καὶ τῇ μελάνσει ὑπόκειται· ὁ μὲν γὰρ Κορίσκος ὑπόκειται τῇ βαδίσει, ὁ δὲ λευκὸς τῇ μελάνσει. οὐ κυρίως οὖν ἓν τὸ ὑποκείμενον, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός, διότι συνέβη τὸν Κορίσκον λευκὸν εἶναι.

p. 228a9.

Τὰ γὰρ ἔχοντα τὰς ἕξεις σώματα ῥευστά ἐστιν· ὥστε τοῦ ὑποκειμένου μὴ τοῦ αὐτοῦ ὄντος οὐδὲ αἱ ἕξεις αἱ αὐταί εἰσιν.

p. 228a13.

Εἰ δύο, φησίν, ὑπάρχουσιν αἱ ἕξεις, τὸ αὐτὸ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἐνεργειῶν ὑπάρξει καὶ δύο καὶ αὗται ἔσονται, καὶ εἰ τῷ ἀριθμῷ μία ἡ ἐνέργεια, καὶ τὴν ἕξιν ἀνάγκη μίαν εἶναι, οὐ μέντοι τῆς ἕξεως μιᾶς οὔσης καὶ τὴν ἐνέργειαν εἶναι μίαν ἀνάγκη.

p. 228a24.

Τῶν γὰρ θείων οὐκ ἔστι τι ἔσχατον, ὥστε οὐδὲ συνεχῆ ἡμῖν, τῶν δὲ ἐν γενέσει ἔστι πάντως πέρας, οἷον λευκάνσεως καὶ θερμάνσεως καὶ τῶν λοιπῶν. ἀλλ' εἰ καὶ ἔχουσι τὰ ἐν γενέσει πέρατα, ὁμώνυμα αὐτῶν τὰ πέρατά εἰσι τῶν γε μὴ ὁμοειδῶν, οἷον γραμμῆς καὶ βαδίσεως. διὸ οὐδὲ γένοιτ' ἂν ἐκ τούτων τι συνεχές, τῷ μὴ δύνασθαι τὰ πέρατα αὐτῶν ἓν γενέσθαι.

p. 228a28 Καὶ οἷον ἡ λαμπάς.

Εἰώθεσαν στοιχηδὸν δύο τάγματα λαμπάδα ἑκάτερον ἔχον ἀπὸ τοῦ πρώτου ἀρχόμενοι ἀλλήλοις διαδιδόναι τὴν λαμπάδα ἕκαστος τῷ σύνεγγυς κατὰ τὸ οἰκεῖον τάγμα, ἁμιλλώμενοι ποῖον τάγμα πρότερον πρὸς τὸν ἔσχατον διαβιβάσει τὴν λαμπάδα. οὐ συνεχὴς οὖν ἐν τούτοις ἡ τῆς λαμπάδος φορά, ὅτι οὐδὲ τὸ ὑποκείμενον συνεχές, οἱ ἄνθρωποι, ἀλλ' ἐχομένη, τῷ τὸν χρόνον εἶναι συνεχῆ. εἰ δὲ μηδὲ ὁ χρόνος συνεχής (ἐν γὰρ τῇ μεταδόσει πάντως γίνεται στάσις), οὐδὲ ἐχόμεναι ἂν εἶεν αἱ τῆς λαμπάδος κινήσεις, ἀλλ' ἐφεξῆς.

p. 228b7 sqq.

Οἷον ἐάν τις ἄρξηται λευκαίνεσθαι, εἶτα πρὶν τελείως λευκανθῇ ἐὰν μεταξὺ στάσις γένηται, λέγεται μὲν ἡ μέχρι στάσεως κίνησις μία, διότι

---

12 μίαν] μία 23 ἀρχόμενοι et ἕκαστος scripsi: ἀρχόμεναι et ἕκαστον 27 τῷ] τὸ 28 fort. διαδόσει

συνεχὴς μέχρις ἐκείνου, κυρίως δὲ οὐ μία, εἴ γε σκοπὸν εἶχεν ἡ φύσις ἢ ἡ τέχνη εἰς τὸ τέλειον εἶδος ἀγαγεῖν τῆς λευκότητος.

p. 228b9 Τίς μὲν οὖν κίνησις ἁπλῶς μία, εἴρηται· ἔτι δὲ λέγεται μία καὶ ἡ τέλειος.

Ζήτει ἔμπροσθεν.

p. 228b26 Ἐν τῷ ὥς.

Παρὰ τὸν τρόπον τῆς κινήσεως ἀνώμαλος κίνησις γίνεται, οἷον παρὰ τὸ μὴ ἰσοσθενῶς τὴν ὅλην ἐξανύσαι κίνησιν, τῷ τὰ μὲν ἐν πλείονι τὰ δὲ ἐν ἐλάττονι χρόνῳ τῶν μορίων κινεῖσθαι.

p. 228b30 Ὥστε οὐδὲ βαρύτης καὶ κουφότης.

Βαρύτητα καὶ κουφότητα λέγει οὐ τὰς εἰδοποιοὺς τῶν στοιχείων διαφοράς, οἷον πυρὸς κουφότητα καὶ [τῆς] γῆς βαρύτητα, ἀλλὰ βαρύτητα καὶ κουφότητα γῆς πρὸς γῆν, οἷον τυχὸν λίθου πρὸς γῆν. εἰς ταὐτὸν γὰρ φέρονται, καὶ οὐκ εἰσὶν εἰδοποιοὶ διαφοραί· πᾶσι γὰρ παρακολουθοῦσι τοῖς φερομένοις ἐπὶ τὸ κάτω σώμασιν. ὁμοίως καὶ ἐπὶ πυρὸς βαρὺ πῦρ τὸ ἧττον κοῦφον λέγοντες· καὶ οὐκ εἰσὶ βαρύτης καὶ κουφότης εἰδοποιοὶ τοῦ πυρὸς διαφοραί, ἀλλὰ παρακολουθήματα πᾶσι τοῖς στοιχείοις παρακολουθοῦντα.

p. 229a3 sqq.

Ὁμαλή ἐστιν ἡ ἐπ' εὐθείας γινομένη, ἀνώμαλος δὲ ἡ ἐπὶ ἕλικος, ἡ δὲ ὁμαλὴ ὁμοιομερής, ὁμοιομερὴς δὲ ἧς τὸ τυχὸν μέρος τῷ τυχόντι ἐφαρμόζει. οὐκ ἂν οὖν δύο ἐχόμεναι κινήσεις μὴ οὖσαι ὁμοειδεῖς μία ἂν εἴη καὶ συνεχής, οἷον ἀλλοίωσις καὶ βάδισις· εἰ γὰρ αἱ ἐχόμεναι καὶ μὴ ὁμοειδεῖς μία, ἔσται ποτὲ καὶ ὁμαλής, ταὐτὸν δὲ εἰπεῖν ὁμοιομερής· ὁμοιομερὲς δέ ἐστιν οὗ τὸ τυχὸν μόριον τῷ τυχόντι ἐφαρμόζει· ὥστε ἐφαρμόσει ποτὲ ἡ ἀλλοίωσις τῇ βαδίσει, ὅπερ ἄτοπον.

p. 229a18.

Τῷ γὰρ ὑποκειμένῳ αἱ αὐταί εἰσι, τῇ σχέσει καὶ τῷ ὁρισμῷ διαφέρουσαι· ἄλλως μὲν γὰρ θεωροῦμεν αὐτὴν ἐξ οὗ ἀφίσταται, καὶ ἄλλως εἰς ὃ ἐπείγεται, ὡς ἐπὶ κλίμακος.

p. 229a21.

Εἰ καὶ συμβαινει ἐπὶ τῶν κινήσεων εἰπόντα τὸ ἐξ ἐναντίου συνεπι-

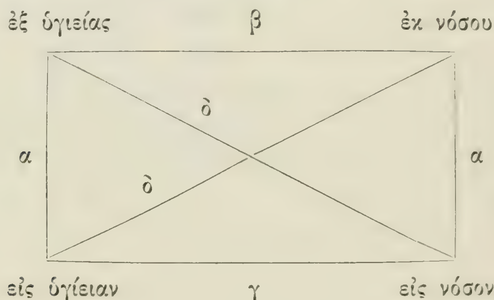
---

5 ἔμπροσθεν] cf. p. 793,26 sqq. et excerpta cod. F 8 ἰωσθεν[5], si recte hoc enotavi 12 τῆς delevi 16 num λέγοι ἄν τις? 25 οὗ F: οὐ

νοεῖν καὶ τὸ εἰς ἐναντίον, ἀλλ' ὅμως, ἐπειδὴ νῦν ἀποδιελόντες τὰ μόρια οὕτω σκοποῦμεν διὰ τὸ τέλειον τῆς διαιρέσεως, μᾶλλον αἱ εἰς τὰ ἐναντία μεταβολαὶ ἂν εἴησαν ἢ αἱ ἐκ τῶν ἐναντίων, διότι καὶ τὴν κλῆσιν ἐκ τῶν τελῶν ἔχουσιν, καὶ τῶν μὲν ἐξ οὗ ἀπαλλάττονται, καὶ προσλαμβάνουσι τὸ εἰς ὅ.

p. 229b3 sqq.

Εἰ μάθησιν λέγοι τὴν μεταμάθησιν. οἷον τὴν ἐκ ψευδῶν δοξῶν εἰς ἀληθεῖς μεταβολήν, ὁμοίως καὶ τὴν ἀπάτην τὴν ἐξ ἀληθῶν εἰς ψευδεῖς, ἔκ τινος εἴς τι οὖσαι κινήσεις ἂν εἶεν αὗται, εἰ δὲ τὴν εἰς τὰς ἐναντίας μεταβολήν, ἢ κατὰ μάθησιν εἰς τὰς ἀληθεῖς δόξας ἢ κατὰ ἀπάτην εἰς ψευδεῖς, μεταβολαὶ μᾶλλον αὗται καὶ οὐ κινήσεις. γενέσεις γάρ τινες, ἐπειδὴ ἐκ στερήσεων ἡ μεταβολή, μᾶλλον δὲ ἀλλοιώσεις· εἰδοπεποίηται γὰρ τὸ ὑποκείμενον ὁ ἄνθρωπος. τὸ δὲ δι' αὐτοῦ· ἀπατᾶται γάρ τις καὶ δι' ἑαυτοῦ ψευδῆ συνάγων συμπεράσματα. ἀντίκειται δὲ ἡ μὲν δι' ἄλλου ἀπάτη τῇ μαθήσει, ἡ δὲ δι' αὐτοῦ τῇ εὑρέσει.



p. 229b11 Καὶ ὅσοις μὴ ἔστιν ἐναντίον.

Οἷον ἐν ἀνθρώπῳ γένεσις καὶ φθορά, ἡ μὲν εἰς ὃ ἡ δὲ ἐξ οὗ, ὥστε ⟨ἡ⟩ ἐκ τοῦ αὐτοῦ τῇ εἰς τὸ αὐτὸ μεταβολὴ μέν ἐστιν ἐναντία, οὐ μέντοι κίνησις.

p. 229b25 sqq.

Ἐπειδὴ στέρησις ἡ ἠρεμία, ἀντίκειται δὲ τῇ κινήσει, ἡ δὲ ἕξις καὶ ἡ στέρησις ἀντίκεινται μὲν ἀλλ' οὐχ ὡς ἐναντία, ὁ δὲ λόγος νῦν περὶ ἐναντίας κινήσεως, διὰ τοῦτο εἶπεν ⟨ὅτι⟩ κατά τι ἐναντία ἡ ἕξις τῇ στερήσει· οὐ γὰρ δύναται συνεῖναι ἡ ἕξις τῇ στερήσει, ὡς οὐδὲ τὰ ἐναντία. στέρησιν δὲ λέγει ἐνταῦθα οὐ τῆς δυνάμεως, ἀλλὰ τῆς ἐνεργείας, ἥτις καὶ ἀνακάμπτει.

---

7 δοξῶν scripsi: δόξαν 12 ἀλλοίωσις 13 et 15 αὐτοῦ] αὑτοῦ 16 δὲ μὴ Arist. (praeter cod. E) 18 ἡ F: om. 23 ὅτι F: om.

p. 230a4 Ἡ γὰρ εἰς ταὐτὸ κίνησις.

Ἐπειδὴ γὰρ ὅσῳ τοῦ κατὰ φύσιν τόπου ἐγγίζει τὸ κινούμενον, θᾶττον κινεῖται ἅτε ῥωννύμενον ὑπὸ τῆς οἰκείας ὁλότητος, ὅσῳ δὲ τοῦ κατὰ φύσιν ἀφίσταται, τοσούτῳ ἀσθενέστερον κινεῖται (οὕτω καὶ οἱ ἐκ νόσου εἰς ὑγίειαν μεταβάλλοντες ὅσῳ τῇ ὑγιείᾳ πλησιάζουσι, θᾶττον κινοῦνται ἐπὶ ταύτην), διὸ τὸ ὀξυτέραν οὖν εἶναι τὴν πλησιαιτέραν ⟨τοῦ⟩ κατὰ φύσιν κίνησιν ἠρεμίζεσθαι αὐτὴν καλεῖ, διὰ τὸ ἐπὶ ἠρεμίαν λοιπὸν ἐπείγεσθαι. εἰ τοίνυν τῆς ὅλης κινήσεως μέρος ἐστὶ τὸ ἠρεμίζεσθαι, τὸ τόδε οὐκ ἐναντίον τῇ τοιαύτῃ ἠρεμίᾳ, ἤγουν τῇ εἰς ταὐτό· ἐπ' ἐκείνην γὰρ ἄγει. οὐδὲ ἡ ὅλη ἄρα κίνησις ἐναντίον τῇ εἰς ταὐτὸν ἠρεμίᾳ.

p. 230a17 Αὕτη γὰρ ἐξ αὐτῆς.

Ἡ γὰρ φθορὰ ἐκ τῆς ἀμεταβλησίας τῆς ἐν τῷ ὄντι.

p. 230a18 Ἡ δὲ γένεσις εἰς ἐκείνην.

Εἰς γὰρ τὴν ἐν τῷ ὄντι ἀμεταβλησίαν ὁδεύει. — Οὐκ ὂν λέγει οὐ τὸ μηδαμῇ μηδαμῶς ὄν, ἀλλὰ τὴν ὕλην, καὶ διὰ τοῦτό φησιν ἀμεταβλησίαν εἶναι ἐν τῷ μὴ ὄντι, ὡς εἰ νοήσειας τὴν ὕλην μήπω εἶδος δεξαμένην.

p. 230a26 sqq.

Τὸ κατὰ φύσιν διττόν, ἢ τὸ τελειωτικὸν ἢ τὸ μὴ ὑπό τινος ἔξωθεν βίας γινόμενον. ἐνταῦθα οὖν λέγει τὸ μὴ ὑπό τινος ἔξωθεν βίας γινόμενον· τὸ γὰρ πῦρ οὐκ ἂν ἐπὶ τὸ κάτω κινηθείη μὴ βίας τινὸς ἔξωθεν αὐτῷ γενομένης. καὶ ἐπὶ βώλου ὡσαύτως. ἡ μέντοι φθορὰ καὶ ἡ νόσος οὐχ ὑπό τινος ἔξωθεν βίας γίνεται, ἀλλ' ἐπειδὴ πᾶν τὸ γενητὸν οὐκ αἴδιον, διότι οὐδὲ ἀπειροδύναμον, ἀνάγκη χρόνῳ ἀποκαμεῖν τὴν φύσιν κἂν μή τις ἔξωθεν βία γένηται, ἀποκαμνούσης δὲ λύσις τῆς ἁρμονίας γίνεται.

p. 230a31 Ἆρ' οὖν καὶ γενέσεις εἰσὶ βίαιοι.

Οἱ διὰ τρυφὴν θᾶττον τοῦ ὡρισμένου χρόνου σπερμαίνοντες. εἱμαρμέναι δὲ ἀντὶ τοῦ κατὰ τὸν εἱρμὸν καὶ τὴν ἀκολουθίαν τῆς φύσεως.

---

1 εἰς αὐτὸ Arist. (praeter cod. I) 6 τοῦ addidi 24 διότι κτλ.] cf. p. 768,19 sq.
25 fort. ἀποκαμούσης 27 εἰσὶν ἔνιαι βίαιοι Arist. 29 εἱμαρμέναι

p. 230b7.

Ἀντὶ τοῦ οὐ μόνον γενέσει.

p. 230b10sqq.

Ταῦτα κυρίως ὑπάρχει τοῖς στοιχείοις. ἡ ἐπὶ τὸ ἄνω ἢ ἡ ἐπὶ τὸ κάτω κίνησις πρώτως καὶ κυρίως τοῖς στοιχείοις ὑπάρχει, καὶ αἱ ἠρεμίαι ὡσαύτως. εἰ δέ τι καὶ τῶν συνθέτων ἔχει ταῦτα, οὐ κυρίως ἔχει οὔτε πρώτως. οἷον τὸ ξύλον εἰ λέγεται κατὰ φύσιν ἐπὶ τὸ κάτω κινεῖσθαι ἢ ἠρεμεῖν, οὐ κυρίως ἂν λέγοιτο ἐπὶ τὸ κάτω κινεῖσθαι ἢ ἠρεμεῖν· μετέχει γὰρ καὶ ἀέρος καὶ πυρός, ὧν παρὰ φύσιν ἡ ἐπὶ τὸ κάτω κίνησις. ἀλλ' οὐδὲ πρώτως ἐν τοῖς συνθέτοις αἱ τοιαῦται κινήσεις τοῖς συνθέτοις· τὸ γὰρ ξύλον οὐ καθὸ ξύλον ἐπὶ τὸ κάτω κινεῖται, ἀλλ' ὅτι γῆς πλείονος μετέχει. ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

p. 230b21 Ἔχει δ' ἀπορίαν.

Εἰ πάσης ἠρεμίας τῆς μὴ αἰδίου γένεσις ἔστιν, αὕτη δέ ἐστι τὸ ἵστασθαι, τὸ δὲ ἵστασθαί ἐστι τὸ θᾶττον κινεῖσθαι, ἀνάγκη ἄρα καὶ ἐπὶ τῆς παρὰ φύσιν ἠρεμίας, εἰ ἔστιν αὐτῆς γένεσις μὴ οὔσης αἰδίου, εἶναι τὴν γένεσιν αὐτῆς τὸ ἵστασθαι, τουτέστι τὸ θᾶττον κινεῖσθαι· νῦν οὖν ἐπὶ τῶν παρὰ φύσιν τὸ ἐναντίον ὁρῶμεν (ἐγγίζοντα γὰρ τῷ παρὰ φύσιν τόπῳ βραδύτερον κινεῖται)· ὥστε, εἰ ἔστι γενητὴ ἡ παρὰ φύσιν ἠρεμία εἴπερ μὴ αἴδιος, οὐκ ἔστι δὲ ἐπ' αὐτῆς τὸ θᾶττον κινεῖσθαι, τουτέστι τὸ ἵστασθαι, τουτέστιν ἡ γένεσις τῆς ἠρεμίας, ἔσται ἄρα τι μὴ ἀεὶ ἠρεμοῦν μὴ γενόμενον ἠρεμοῦν, ὅπερ ἄτοπον· τὸ γὰρ μὴ αἴδιον γενητόν. πρὸς ὅ φησιν ὅτι οὐκ ἐπὶ πάσης ἠρεμίας θεωρεῖται τὸ ἵστασθαι, τουτέστι τὸ ταχὺ κινεῖσθαι, ἀλλ' ἐπὶ τῆς κατὰ φύσιν, διότι πρὸς τῷ οἰκείῳ τόπῳ γίνεται τὸ κινούμενον· ῥώννυται γὰρ ὑπὸ τῆς οἰκείας ὁλότητος. τὸ δὲ παρὰ φύσιν κινούμενον, ὅσῳ τοῦ οἰκείου τόπου ἐξίσταται, ἀσθενέστερον γίνεται ἀπολει-

---

2 cf. Arist. cod. H   4. 12 leguntur in summo margine folii 41r (cf. Bekker ad Arist. p. 228b10)   6 συνθέτων scripsi: αὐθεντ (Ω supra)   post v. 12 sequuntur in codice:

λέξεις

κομπάζει· καυχᾶται, φυσᾶ· κόμπος γὰρ τὸ φύσημα καὶ καύχημα

κομᾶν· ἀγάλλεσθαι

κομήτης· εὔτριχος

κωμήτης· γείτων· κῶμαι γὰρ αἱ ὁδοί

κῶμος· εἶδος ὀρχήσεως ἢ μέλους τινός

κωμωιδοί· οἱ κωμικοὶ χορευταί· τραγωιδοὶ δὲ οἱ τραγικοὶ χορευταί: ~ οἱ ποιηταὶ διδάσκαλοι.

ἡδεῖα   λυπηρά (cf. Arist. p. 230b8)

19 γενητὴ F: γεννητὴ   24 τῆς] τ̀

πούσης αὐτὸ τῆς ὠθούσης δυνάμεως. ὥστε οὐ πάσης ἠρεμίας γένεσίς ἐστι τὸ ἵστασθαι, τουτέστι τὸ ταχὺ κινεῖσθαι, ἀλλὰ τῆς κατὰ φύσιν.

p. 230b26 Ἢ ὅλως εἶναι τὸ εἰς τὸν αὐτοῦ τόπον.

Τὸ ἵστασθαι, φησίν, ὅπερ ἐστὶ τὸ ταχέως κινεῖσθαι, ἢ τοῦτό ἐστι τὸ ἐπὶ τὸν αὐτοῦ τόπον φέρεσθαι, ἢ εἰ μὴ τοῦτο (οὐδὲ γὰρ ἐξ ἀρχῆς ἐπὶ τὸν αὐτοῦ τόπον φερόμενον ἵσταται, τουτέστι ταχέως κινεῖται), ἅμα γοῦν τοῦτο συμβαίνει· μόριον γάρ ἐστι τῆς ἐπὶ τὸν αὐτοῦ τόπον κινήσεως τὸ ἵστασθαι, τῆς δὲ ἐν τῷ παρὰ φύσιν ἠρεμίας γένεσίς ἐστιν οὐ τὸ ἵστασθαι, ἀλλὰ τὸ βίᾳ κινεῖσθαι.

5. 6. 7 αὑτοῦ 5 fortasse οὐδὲν

IN LIBRUM VI.

p. 231a26 Οὔτε γὰρ ἓν τὰ ἔσχατα.

Εἰ γὰρ ἡ γραμμὴ συνεχής, συνεχὲς δὲ ὧν τὰ ἔσχατα ἕν, σύγκειται δὲ ἡ γραμμὴ ἐκ στιγμῶν, ἀνάγκη τὴν στιγμὴν τά τ' ἔσχατα ἓν εἶναι. εἰ δὲ τοῦτο, ἕξουσιν αἱ στιγμαὶ ἑκάστη τὸ μὲν ἄλλο τὸ δὲ ἄλλο, εἴπερ ἄλλο τὸ ἔσχατον καὶ οὗ ἐστιν ἔσχατον, καὶ οὐκέτι ἔσται ἀμερῆ τὰ σημεῖα.

p. 231a26 sqq.

Εἰ ἐξ ἁπτομένων στιγμῶν, φησί, συγκέοιτο ἡ γραμμή, ἐπειδὴ ἁπτόμενα ἦν ὧν ἅμα τὰ ἔσχατα, ἔσονται πάλιν ἔσχατα τῶν σημείων.

p. 231b4.

Δύο γὰρ σημεῖα ὅλα ὅλων ἁπτόμενα καὶ ἐφαρμόζοντα μέγεθος οὐ ποιεῖ· εἰ δὲ δύο μέγεθος οὐ ποιοῦσιν, οὐδὲ τρία οὐδὲ μύρια· ὥστε οὐδὲ ἐξ ἁπτομένων στιγμῶν ἡ γραμμὴ ἔσται. ὁ αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ γραμμῆς καὶ ἐπιφανείας· ἀμερῆ γὰρ ταῦτα· ἡ γραμμὴ γὰρ ἀπλατὴς καὶ ἡ ἐπιφάνεια ἀβαθής.

p. 231b5 Καὶ διαιρεῖται εἰς οὕτως διαιρετά.

Ἀεὶ γὰρ τὸ συνεχὲς εἰς συνεχῆ διαιρεῖται δυνάμενα πάλιν εἰς συνεχῆ διαιρεῖσθαι. τὸ δὲ τόπῳ, ὅτι ἔστι τινὰ τῷ λόγῳ διαιρετά, οὐχὶ δὲ καὶ τῷ τόπῳ, οἷον τὸ ἐν μέλιτι γλυκὺ καὶ ξανθὸν λόγῳ μὲν διαιροῦνται ἀλλήλων, τόπῳ δὲ οὔ. τὸ συνεχὲς δ' οὐχ οὕτως, ἀλλὰ διαιρετὸν εἰς ἀεί. διαιρετά· τῷ τόπῳ.

---

3 ἓν] ἑνί 8 ἐξ ἁπτομένων scripsi: ἐξάπτομεν τῶν 13 ἐξαπτομένων 16 διαιρετά] ἕτερα Arist. (praeter III corr. E) 18 τὸ scripsi: τῶι ὅτι ·/· (h. e. εστι) ἐστὶ τινὰ 20 ἀλλὰ διαιρετὸν scripsi: ἀλλ' ἀδιαίρετον ἀεί] fort. ἀεὶ ⟨διαιρετά⟩

p. 231b23 Ἡ κίνησις ἣν ἐκινήθη.

Εἰ γὰρ τὸ ω̅ τὴν ὅλην κίνησιν τὴν δεζ ἐπὶ τοῦ ὅλου μεγέθους τοῦ αβγ κινεῖται, καὶ τὸ μέρος τῆς κινήσεως ἐπὶ τοῦ μέρους τοῦ μεγέθους κινηθήσεται· ὥστε κινηθήσεται τὴν δ̅ κίνησιν ἐπὶ τοῦ α̅ μεγέθους. ἀλλὰ μὴν πᾶσα κίνησις ἔχει τὸ πόθεν ποι· ὥστε μεριστὴ ἡ δ̅ κίνησις. ἀλλ' ὑπόκειται ἀμερὲς τὸ δ μόριον τῆς κινήσεως.

p. 231b25 Εἰ δὴ παρούσης κινήσεως.

Τὸ κινεῖσθαι ὡς σαφέστερον εἶπεν· ἡ μὲν γὰρ κίνησις αὐτὴ ἡ δύναμίς ἐστι, τὸ δὲ κινεῖσθαι ἡ ἐνέργεια, σαφέστεραι δὲ τῶν δυνάμεων αἱ ἐνέργειαι· γινώσκομεν γὰρ τὰς δυνάμεις ἐκ τῶν ἐνεργειῶν.

p. 232a1.

Τὴν γραμμὴν ἐφ' ἧς τὸ α̅ ἀμερῆ οὖσαν, ᾗτινι ὑπάρχει ἡ δ̅ κίνησις, τὸ ω̅ ἐκινήθη.

p. 232a2.

Ἡ δὲ ἔννοια τοιαύτη· εἰ ὑποθώμεθα τὸ ω̅ κινεῖσθαι ἐπὶ τῆς α̅ ἀμεροῦς τὴν δ̅ κίνησιν, ὕστερον δὲ κεκινῆσθαι, οὐκέτι ἔσται ἡ δ̅ κίνησις ἀμερής, ἀλλὰ διαιρετή.

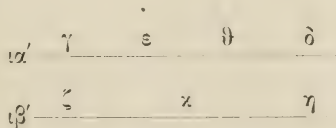
p. 232a15.

Εἰ μὲν γάρ εἰσι κινήσεις, οὐ κινεῖται δὲ ἐν αὐτοῖς ἀλλὰ κεκίνηται, παρούσης κινήσεως οὐκ ἔσται κίνησις ἀλλ' ἠρεμία· εἰ δὲ μὴ κινήσεις, ἐκ τούτων δὲ ἡ ὅλη κίνησις, ἡ ἄρα κίνησις ἐξ οὐ κινήσεων σύγκειται, ὅπερ ἄτοπον.

p. 232a25.

Ὅρος· θᾶττόν ἐστι τὸ ἐν ἴσῳ χρόνῳ μεῖζον κινούμενον.

p. 232b5 sqq.



Οὐ τὸ τυχὸν θᾶττον οὐδὲ τὸ τυχὸν βραδύτερον, ἀλλὰ τὶ θᾶττον καὶ τὶ βραδύτερον.

Πᾶν γὰρ θᾶττον παντὸς βραδυτέρου ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ μεῖζον κινεῖται, οὐ πάντως δὲ ἐν τῷ ἐλάττονι ἢ μεῖζον ἢ ἴσον, ἀλλ' ἔτι ἔλαττον.

1 cf. Arist. 13 et 15 ω̅ scripsi: β̅ 19 κινήσεις scripsi: κίνησις 31 ἔτι ἔλαττον scripsi: ἕν τι ἐλάττονι (compend.)

p. 232b18.

Εἰ τὴν ἴσην ἐν πλείονι κινεῖται τὸ βραδύτερον, τὸ ταχύτερον ἄρα ἐν ἐλάττονι τὴν ἴσην κινηθήσεται. τῇ σὺν ἀντιθέσει ἀντιστροφῇ.

p. 232b20.

Εἰ γὰρ πᾶσα κίνησις πόθεν ποι, ἀνάγκη πᾶσα καὶ ἐν χρόνῳ ⟨εἶναι⟩. εἰ γὰρ ἡ κίνησις μεταξύ ἐστιν, ὃ μὲν ἀπέλιπεν, παρῴχηκεν, εἰς ὃ δὲ ἐπείγεται, μέλλει, ἔνθα δέ ἐστιν, ἐνέστηκεν· ταῦτα δὲ χρόνου τμήματα· διὰ τοῦτο ἐν παντὶ χρόνῳ δύναται κινηθῆναι.

p. 233a7 Καὶ τῷ ἀποδεδειγμένῳ χρωμένοις.

Ποίῳ τούτῳ: ὅτι τὸ θᾶττον ἐν ἐλάττονι χρόνῳ τὸ ἴσον δίεισιν. τούτῳ γὰρ χρώμενοι διὰ μὲν τοῦ θάττονος διαιροῦμεν τὸν χρόνον, ὅτι εἰ τὸ βραδύτερον τὸ τοσόνδε μέγεθος ἐν ὡριαίῳ χρόνῳ κεκίνηται, τὸ θᾶττον ἄρα ἐν ἐλάττονι χρόνῳ τὸ αὐτὸ κινηθήσεται, οἷον ἐν ἡμιωρίῳ· ὥστε διὰ τοῦ θάττονος ἐτμήθη ὁ χρόνος. ἀλλὰ μὴν καὶ διὰ τοῦ βραδυτέρου τὸ μέγεθος τέμνεται· εἰ γὰρ ἐν τῷ ἡμιωριαίῳ τὸ θᾶττον πηχυαῖον μέγεθος κεκίνηται, ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὸ βραδύτερον ἔλαττον κινηθήσεται, οἷον ἡμιπηχυαῖον· ὥστε διὰ τοῦ βραδυτέρου τὸ μέγεθος ἐτμήθη, λαμβανόντων ἡμῶν ὁμολογούμενον τὸ ἤδη δεδειγμένον, ὅτι τὸ θᾶττον ἐν ἐλάττονι τὸ ἴσον κινεῖται. οὐκοῦν καὶ ἔμπαλιν ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ τὸ βραδύτερον ἔλαττον κινηθήσεται. καὶ τούτων ἀεὶ λαμβανομένων ἐπ' ἄπειρον ἡ τομὴ τοῦ χρόνου καὶ τοῦ μεγέθους γίνεται.

p. 233a9 Ἀντιστρέφειν ἀληθές.

Τουτέστι μεταλαμβάνειν ἐκ τοῦ θάττονος τὸ βραδύτερον, καὶ ἔμπαλιν.

p. 233a13.

Οὐ μόνον, φησίν, ἐκ τῶν ἡμετέρων ἐπιχειρημάτων δῆλόν ἐστιν ὅτι ἀντιστρέφουσιν πρὸς ἄλληλα ὅ τε χρόνος καὶ τὸ μέγεθος, ὡς ὁπότερον ἂν εἴη συνεχές, ἐξ ἀνάγκης ἀκόλουθον καὶ τὸ λοιπὸν εἶναι, ἀλλὰ καὶ ἐξ αὐτῶν τῶν ἐν τῇ συνηθείᾳ λεγομένων καὶ πραττομένων· λέγομεν γὰρ ὅτι ἥδε ἡ ὁδὸς ἀνύεται δι' ἡμέρας μιᾶς, τὸ δὲ ἥμισυ αὐτῆς δι' ἡμίσεως, καὶ ἑξῆς τὸ τέταρτον αὐτῆς διὰ τετάρτου ἡμέρας.

p. 233a21 sqq.

Ὁ Ζήνων ἀναιρῶν τὸ εἶναι κίνησιν ἐκέχρητο τοιούτῳ συλλογισμῷ·

5 ποθεν ποια εἶναι addidi 30 τέταρτον et τετάρτου] δ'

εἰ ἔστι κίνησις, ἐνδέχεται τὸ ἄπειρον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ διελθεῖν, ἀλλὰ μὴν τοῦτο ἀδύνατον, οὐκ ἄρα ἔστι κίνησις. εἰ γὰρ κινοῖτό τι ἐπὶ πηχυαίου μεγέθους ἐν μιᾷ ὥρᾳ, ἐπειδὴ ἐν παντὶ μεγέθει ἄπειρά ἐστι σημεῖα, ἀνάγκη ἄρα πάντων ἅψασθαι τῶν σημείων τοῦ μεγέθους τὸ κινούμενον· διελεύσεται ἄρα τὰ ἄπειρα ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ, ὅπερ ἀδύνατον. φησὶν οὖν ὁ Ἀριστοτέλης, ὅτι ψευδῶς λαμβάνει ὁ Ζήνων ὅτι ἀδύνατον τὸ ἄπειρον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ διεξελθεῖν· πρὸς μὲν γὰρ τὸ κατὰ τὴν ἔκτασιν ἄπειρον, εἴπερ τοῦτο ἐλάμβανεν, ἀληθές (ἀδύνατον γὰρ τὸ οὕτως ἄπειρον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ διελθεῖν), εἰ δὲ ⟨τὸ⟩ τῇ διαιρέσει ἄπειρον, ψεύδεται· καὶ γὰρ αὐτὸς ὁ χρόνος ἐπ' ἄπειρον διαιρετός * * * ἄπειρα ἐν τῷ χρόνῳ τὰ νῦν, ὥστε οὐ τοῖς πεπερασμένοις τῶν ἀπείρων ἅψεται, ἀλλὰ ἀπείροις ἀπείρων.

p. 233b2 Τοῦτο δὲ ἢ καταμετρήσει.

Τὸ ληφθὲν τοῦ μεγέθους μόριον, ὃ δίεισιν τὸ τοῦ χρόνου μόριον, ἢ καταμετρεῖ τὸ ὅλον ἢ ἐλλείπει ἢ ὑπερβάλλει· εἰ γὰρ εἴη μέγεθος πήχεων ζ' καὶ ληφθῇ τι ἐξ αὐτοῦ πηχυαῖον, τοῦτο ἑπτάκις καταμετρήσει τὸ ὅλον, εἰ δὲ δίπηχυ ληφθῇ τὸ μόριον, τετράκις μὲν μετρῆσαν τὸ ὅλον ὑπερβαλεῖ, τρὶς δὲ ἐλλείψει. ἀλλ' εἴτε μετρεῖ εἴτε ὑπερβάλλει εἴτε καὶ ἐλλείπει, οὐδὲν διαφέρει· ἔχει γὰρ ⟨πρὸς⟩ τὸ ὅλον τινὰ λόγον.

p. 233b21.

Τουτέστι δυνατόν ἐστί τι ταχύτερον ἄλλου εἶναι κατὰ τὸν ἡμιόλιον λόγον.

p. 233b25 sq.

Τοῦ γὰρ βραδυτέρου δύο ἄτομα τοῦ μεγέθους κινουμένου τὸ θᾶττον ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τρία κινηθήσεται· εἰ γὰρ τὸ πᾶν πρὸς τὸ τάχος τὸν ἡμιόλιον ἔχει λόγον, καὶ τὸ μέγεθος πρὸς τὸ μέγεθος τὸν αὐτὸν ἕξει.

p. 233b33.

Τὸ νῦν τὸ πεπερασμένον, λέγει. ὅπερ πέρας μέν ἐστι τοῦ παρεληλυθότος ἀρχὴ δὲ τοῦ μέλλοντος, τοῦτο καὶ ἕν ἐστι καὶ ἀδιαίρετον, ὥσπερ τῆς γραμμῆς τὸ σημεῖον· εἰ γὰρ εἴη διαιρετόν, χρόνος ἔσται καὶ οὐ πέρας χρόνου. τοῦτο δὲ τὸ ἄτομον πρώτως λέγεται νῦν, τὸ δὲ ἐν πλάτει οὔτε πρώτως οὔτε καθ' αὑτό· διὸ γὰρ πλησιαίτερον τοῦ κυρίως νῦν, διὰ τοῦτο καὶ αὐτὸ νῦν λέγεται. κατὰ συμβεβηκὸς οὖν νῦν διὰ τὸ εἶναι πλη-

9 τὸ et 19 πρὸς addidi 10 lacuna explenda ⟨εἰ δὲ ἐπ' ἄπειρον διαιρετός⟩ 17 ὑπερβάλει (λ supra add.) 24 πᾶν] immo τάχος 27 τὸ πεπερασμένον deleverim 31 διότι F

σιαίτερον τοῦ νῦν καὶ κατὰ δεύτερον λόγον· διότι γὰρ ἐκεῖνο νῦν. καὶ τὸ πλησιάζον αὐτῷ βραχὺ τοῦ χρόνου διάστημα νῦν λέγεται.

p. 234a2.

Ἐπὶ τὰ ἑπόμενα. — Εἰ οὖν μηδὲν ἔχει ἑπόμενον, ἔσται δὲ καὶ τὸ τοῦ παρῳχηκότος πέρας, ἀμερὲς ἄρα.

p. 234a13 Καθ' ὃ γὰρ ἂν διαιρεθῇ.

Ἐπειδὴ τὸ μεταξὺ τοῦ πέρατος τοῦ παρῳχηκότος χρόνου καὶ τῆς ἀρχῆς τοῦ μέλλοντος τὸ χρονικόν ἐστι νῦν καὶ οὐ τὸ ἀμερές, πᾶς δὲ χρόνος διαιρετός, διῃρήσθω τοίνυν κατὰ τὸ δ̄. καὶ ἐπεὶ πᾶς χρόνος διαιρούμενος εἰς τὸν παρῳχηκότα διαιρεῖται καὶ τὸν μέλλοντα, ἕξει καὶ τὸ νῦν τὸ μὲν παρῳχηκὸς τὸ δὲ μέλλον.

Ἰστέον δὲ ὅτι ἐν τῷ νῦν στάσις μὲν γίνεται, ἠρεμία δ' οὔ· πᾶσα γὰρ κίνησις καὶ ἠρεμία ἐν χρόνῳ γίνεται, τὸ δὲ νῦν οὐ χρόνος, ὥστε στάσις μόνον γίνεται ἐν αὐτῷ.

p. 234a14 sqq.

Ἐκ τῶν εἰρημένων, φησίν, οὐ τὸ καθ' αὑτὸ νῦν, ὅπερ προέκειτο ἡμῖν ζητῆσαι, τοῦτο ἀνεφάνη, ἀλλὰ τὸ πλατικόν, ὅπερ οὐ δι' αὑτὸ ἀλλὰ δι' ἕτερόν ἐστι νῦν. τοῦτο δὲ συνέβη διὰ τὸ μὴ ἓν καὶ ταὐτὸ τὸ νῦν ὑποθέσθαι τό τε παρῳχηκότος πέρας καὶ τὴν ἀρχὴν τοῦ μέλλοντος. ὅτι δὲ οὐκ ἔστι καθ' αὑτὸ νῦν, δῆλον ἐξ ὧν διαιρεῖται. πᾶσα δὲ διαίρεσις κατὰ τὸ καθ' αὑτὸ νῦν γίνεται, οὐκ αὐτὸ διαιρεῖται, ὥσπερ καὶ ἐν γραμμῇ κατὰ σημεῖον ἡ διαίρεσις καὶ ἐν ἐπιφανείᾳ κατὰ γραμμὴν καὶ ἐν στερεῷ κατὰ ἐπιφάνειαν.

p. 234a16 Πρὸς δὲ τούτοις τοῦ νῦν.

Συμβήσεται, φησίν, ἐν ἑνὶ καὶ τῷ αὐτῷ νῦν, ἐπειδὴ ἐπ' ἄπειρον διαιρεῖσθαι δύναται χρονικὸν ὄν, πολλοὺς μέλλοντας καὶ παρῳχηκότας λαμβάνειν, καὶ τοὺς αὐτοὺς μέλλοντάς τε καὶ παρῳχηκότας πρὸς ἄλλην καὶ ἄλλην τομήν, καὶ οὐ τὸ αὐτὸ νῦν ἐστιν ἄλλοτε ἄλλο ἐπ' ἄπειρον. καὶ πῶς οὐκ ἄτοπον ἔν τε τῷ πέρατι τοῦ μέλλοντος καὶ τοῦ παρεληλυθότος μυρίους μέλλοντας καὶ παρεληλυθότας ἐπινοεῖν, καὶ μὴ ἓν νῦν εἶναι τὸ πέρας τοῦ παρῳχηκότος καὶ ἓν τὸ τοῦ μέλλοντος, ἀλλὰ μυρία ἑκατέρου κατὰ τὰς

1 δεύτερον] β   4 ἔχει mutatum in ἔχῃ   ἔσται (compendio scriptum in codice) non intellego: fortasse ἔστι   6 ἀν   9 κατὰ κτλ.] cf. excerpta codicis F   12 Ἰστέον κτλ.] nescio quo errore huc delata pertinent ad Arist. p. 234a31 sqq.   12 γίνεται (post μὲν) scripsi: γὰρ (compend.)   17 ὅπερ οὐ δι' αὑτὸ scripsi: ὅπου οὐ δι' αὐτὸ   28 οὐ] immo οὕτως   31 μυρια (sic)

ἀπείρους τοῦ νῦν διαιρέσεις; ὅπῃ γὰρ ἂν διέλοιμεν, τοῦτο ⟨τὸ⟩ νῦν ἔσται διορίζον τὸν παρελθόντα καὶ τὸν μέλλοντα.

p. 234a 35 Ἐν ἀμφοῖν τοῖν χρόνοιν.

Εἰ τὸ νῦν, φησίν, ἕν ἐστι καὶ ταὐτὸν τοῦ τε παρῳχηκότος πέρας ὂν καὶ τοῦ μέλλοντος ἀρχή, ἐνδέχεται δέ τι τὸν μὲν [τὸν χρόνον] ὅλον κινεῖσθαι τὸν δὲ ἠρεμεῖν ὅλον, συμβήσεται ἅμα τὸ αὐτὸ καὶ κινεῖσθαι καὶ ἠρεμεῖν, ὅπερ ἀδύνατον.

p. 234b 1 Τὸ δ' ὅλον κινούμενον.

Προσέθηκεν τὸ καθ' ὅ ⟨πέφυκε κινεῖσθαι⟩· ἔστι γὰρ τῶν τοῦ χρόνου καὶ τὸ νῦν, ἀλλ' οὐ πέφυκεν ἐν τούτῳ κινεῖσθαι. ἐν πᾶσιν οὖν κινεῖται τοῖς πεφυκόσιν ὑποδέχεσθαι κίνησιν, ὑπόκειται δὲ καὶ ἐν τῷ νῦν δυνατόν τι κινεῖσθαι, β' καὶ ἐν τούτῳ κινηθήσεται.

p. 234b 17 sqq.

Πρὶν γὰρ τὸ λευκὸν εἰς τὸ μέλαν μεταβάλλῃ, πρότερον εἰς τὸ φαιὸν μεταβάλλει· ὥστε τὸ μεταξὺ εἰς ὅ ἐστι.

p. 234b 21.

Συνδιαιρεῖται γὰρ ἡ κίνησις τῷ χρόνῳ καὶ τοῖς μέρεσι τοῦ κινουμένου.

p. 234b 29 sqq.

Εἰ γὰρ ἡ ὅλη $\overline{\delta\zeta}$ μὴ ἔστι τοῦ $\overline{\alpha\gamma}$, ἢ τῶν μερῶν αὐτοῦ τινος ἀνάγκη αὐτὴν εἶναι ἢ ἄλλου τινός. τῶν μὲν οὖν μερῶν οὐκ ἔστι· ὑπόκειται ⟨γὰρ⟩ ἑκατέρου αὐτῶν ἑτέρα τις κίνησις, καὶ ἀδύνατον δύο κινήσεις εἶναι τοῦ αὐτοῦ πράγματος ἢ μιᾶς δύο πράγματα. οὐκ ἄρα τούτων τινὸς ἡ $\overline{\delta\zeta}$ κίνησις. ἀλλ' οὐδὲ ἄλλου τινός· ⟨εἰ γὰρ ἄλλου τινός,⟩ ἐπειδὴ οὗ ἐστιν ἡ ὅλη κίνησις ⟨καὶ τὰ μέρη τῶν μερῶν⟩, καὶ τῶν μερῶν ἐκείνου τὰ μέρη τῆς κινήσεως τὰ $\overline{\delta\varepsilon}$ $\overline{\varepsilon\zeta}$ κινήσεις εἰσίν· ὑπόκεινται δὲ καὶ τῶν $\overline{\alpha\beta}$ $\overline{\beta\gamma}$, δύο δέ τινων μίαν κίνησιν οὐ δύναται εἶναι· οὐκ ἄρα οὐδὲ τῶν μερῶν ἐκείνου, ὥστε οὐδὲ τοῦ ὅλου. εἰ τοίνυν τὴν $\overline{\delta\zeta}$ ἀνάγκη ἢ τοῦ $\overline{\alpha\gamma}$ εἶναι ἢ τῶν μερῶν αὐτοῦ ἢ ἄλλου τινός, μήτε δὲ τῶν μερῶν τοῦ $\overline{\alpha\gamma}$ μήτε ἄλλου τινός ἐστι, ἀνάγκη τὴν $\overline{\delta\zeta}$ τοῦ $\overline{\alpha\gamma}$ εἶναι, καὶ ἑκάτερον τῶν μερῶν αὐτῆς ἑκατέρου τῶν μερῶν τῆς $\overline{\alpha\gamma}$. συν-

1 τὸ addidi 4 ὂν] ὢν 5 τὸν μὲν scripsi pro τὸ μὲν (at cf. Arist. libri), et τὸν χρόνον delevi 9 πέφυκε κινεῖσθαι addidi 12 β'] scriptum υ': immo ὥστε 14 πρὶν ex $\overset{\text{ο}}{\text{πρ}}$ (h. e. πρὸς) corr. μεταβάλλῃ] μεταβάλλει 20 γὰρ addidi 21 δύο] $\bar{\beta}$ 22 ἢ μιᾶς scripsi: ἡ $\bar{\alpha}$ 23 εἰ γὰρ ἄλλου τινός et 23. 24 καὶ τὰ μέρη τῶν μερῶν addidi 23 οὗ scripsi: οὐκ 28 $\overline{\alpha\gamma}$ (priore loco) scripsi: $\overline{\alpha\beta}$ 29 τῆς] immo τοῦ

διήρηται ἄρα ἡ κίνησις τοῖς μέρεσι τοῦ κινουμένου. καὶ οὕτως μὲν δείκνυσιν ἐπ' εὐθείας.

Διὰ δὲ τοῦ ἀδυνάτου δείκνυσιν οὕτως. εἰ μή ἐστιν ἡ δζ κίνησις τοῦ αγ, ἔστω ἡ θι, καὶ ἀφῃρήσθω ἀπ' αὐτῆς ⟨ἡ⟩ τῶν δύο μερῶν τοῦ αγ τῶν αβ βγ κίνησις. τὴν οὖν θι διαιρουμένην ἀνάγκη ἢ καταδαπανᾶσθαι ἢ ἐλλείπειν ἢ πλεονάζειν. εἰ μὲν οὖν πλεονάσοι, οἷον εἰ εἴη τοῦ μὲν αβ ἡ θη τοῦ ⟨δὲ⟩ βγ ἡ ηκ, καταλείπεται ἡ κι καὶ ἔσται τινὸς κίνησις. ἢ τοίνυν τοῦ αγ ἢ τῶν μερῶν αὐτοῦ ἢ ἄλλου τινός. ἀλλ' οὔτε τοῦ ὅλου (ἡ θι γὰρ ὑπόκειται), οὔτε τῶν μερῶν τοῦ αγ (τοῦ μὲν γὰρ αβ ἡ θη, τοῦ δὲ βγ ἡ ηκ), οὔτε ἄλλου τινὸς εἶναι αὐτὴν δυνατόν (συνεχὴς γὰρ ἡ κι τῇ λοιπῇ, ἀδύνατον δὲ δύο τινῶν πραγμάτων συνεχῆ εἶναι κίνησιν ἐκείνων μὴ ὄντων συνεχῶν· ὥστε οὐδὲ ἄλλου τινός ἐστιν ἡ κι)· ὥστε ἔσται κίνησις οὐδενὸς οὖσα κίνησις, ὅπερ ἀδύνατον. εἰ δὲ ἐλλείψοι, οἷον εἰ διαιρεθείη τὸ αγ εἰς τρία καὶ εἴη τοῦ μὲν αβ ἡ θκ τοῦ δὲ βδ ἡ κι, συμβήσεται τὸ αὐτὸ ἅμα καὶ κινεῖσθαι καὶ ⟨μὴ⟩ κινεῖσθαι· τὸ γὰρ δγ, διότι τοῦ αγ μέρος ἐστί, συγκινηθήσεται τῷ ὅλῳ, διότι δὲ οὐχ ὑπελείφθη αὐτῷ κίνησις, οὐ κινηθήσεται. τὸ αὐτὸ ἄρα καὶ κινεῖται καὶ οὐ κινεῖται, ὅπερ ἀδύνατον.

p. 235a13 sqq.

Ὡς ἄν, φησίν, ἔχῃ ἓν τῶν ε', οὕτως ἔχει καὶ τὰ λοιπά· εἴτε γὰρ ἕν τι διαιρετόν, καὶ τὰ λοιπά, εἴτε ἐπ' ἄπειρον διαιρετόν, εἴτε ὁπωσοῦν ἄλλως. λαμβάνει δὲ ὡς ἕξιν τινὰ τὴν κίνησιν, τὸ δὲ κινεῖσθαι ὡς ἐνέργειαν. ἢ τὸ αὐτὸ ληπτέον κίνησιν καὶ κινεῖσθαι, ἢ εἰ ἕξις ἐστὶν ἡ κίνησις, οὕτως φήσομεν αὐτὴν διαιρεῖσθαι, ὥσπερ καὶ τὸ εἶδος, οὐ καθ' αὑτό· ἡ γὰρ ἕξις ἀεὶ ἑστῶσά ἐστι, κἄν τε κινῆται κἄν τε μὴ κινῆται, οὐ καθ' αὑτήν, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς τῷ ἐν διαιρετῷ εἶναι· διαιρουμένης γὰρ τῆς βώλου, ἔστι δηλονότι καὶ ἐν τοῖς μέρεσιν αὐτῆς ἡ ἕξις.

p. 235a30 sq.

Μίαν κίνησιν δύο τινῶν εἶναι ἀδύνατον.

p. 235a33 Ληφθέντος γὰρ τοῦ κινεῖσθαι καθ' ἑκατέραν.

Οὐδενὶ γὰρ ἄλλῳ τὰ μέρη διοίσει τοῦ ὅλου ἢ ὅτι τὸ μὲν ὅλον λαμβάνοντες ἕν τι καὶ συνεχὲς λαμβάνομεν, τὰ δὲ μέρη νοοῦντες οἷον τῇ ἐπινοίᾳ διαιροῦμεν τὸ ὅλον. ὡς οὖν ἡ ὅλη κίνησις ἐκ τῶν ἰδίων μερῶν συνειστήκει μία οὖσα καὶ συνεχής, οὕτω καὶ τὸ κινεῖσθαι τῆς ὅλης κινήσεως συντιθέμενον ἐκ τοῦ κινεῖσθαι ἑκάστου μέρους κινήσεως ἓν ποιήσει

4 ἡ addidi 4 et 11 δύο] β 7 δὲ addidi 9 θη] ηθ 14 τρία] γ 15 μὴ addidi δγ scripsi: αγ 20 ἓν τῶν ε' scripsi: ἐν τῶι ε οὕτως ἔχει καὶ 32 μέρη νοοῦντες scripsi: μετανοοῦντες 35 συντιθεμένων compend. ἐνποιήσει

τὸ ὅλον καὶ συνεχές, λέγω δὴ τὸ κινεῖσθαι· ὡς γὰρ τῶν μερῶν τῆς κινήσεως ὑπῆρχεν τὰ μέρη τοῦ κινεῖσθαι, οὕτω καὶ τῆς ὅλης κινήσεως ὅλον ὑπάρχει τὸ κινεῖσθαι.

p. 235a35 sq.

Αἱ ποιότητες· τῷ γὰρ ⟨τὸ⟩ ἐν ᾧ εἰσι διαιρετὸν εἶναι καὶ αὗται διαιρεῖσθαι λέγονται κατὰ συμβεβηκός.

p. 235b1 Ἠκολούθηκεν δέ.

Διὰ τὸ μεταβάλλον καὶ τούτοις ὑπάρχει τό τε διαιρετὸν εἰς ἄπειρα· εἰ γὰρ πᾶν τὸ μεταβάλλον διαιρετόν. οὐκ ἂν οὔτε ἀδιαίρετον κινοῖτο κίνησιν οὔτε ἐν ἀδιαιρέτῳ χρόνῳ. ἄλλως τε διὰ τὸ εἶναι τὸ μεταβάλλον καὶ ⟨ἡ⟩ κίνησις ἔστι, διὰ δὲ ταύτην καὶ τὸ κινεῖσθαι καὶ ὁ χρόνος· ὥστε ἕπονται τῷ κινουμένῳ. εὔλογον ⟨ἄρα⟩ ἐκείνου διαιρετοῦ ὄντος καὶ ταῦτα τοιαῦτα εἶναι.

p. 235b4.

Ὅ φησι τοῦτό ἐστι· εἰ δοθείη τὸ μέγεθος ἄπειρον κατὰ τὴν ἔκτασιν, ἀνάγκη καὶ τὴν κίνησιν καὶ τὸν χρόνον τοιοῦτον εἶναι, ὅπερ δείξει ἐν τοῖς ἑξῆς.

p. 235b7 Ὅτε πρῶτον.

Προσέθηκε τὸ πρῶτον, διότι δύναταί τι μεταβεβληκὸς πρὸ ἐνιαυτοῦ μὴ εἶναι ἐν ᾧ μεταβέβληκεν τότε, οἷον εἰ εἰς λευκὸν μετέβαλεν· τῷ γὰρ χρόνῳ ἴσως οὐκ ἐφύλαξε τὸ εἶδος.

p. 235b13 sqq.

Ἐπειδὴ ταὐτόν ἐστι τὸ μεταβεβληκέναι τῷ ἀπολελοιπέναι, ἀπολέλοιπεν ἄρα τὸ μὴ ὄν· ἀνάγκη ἄρα ἐν τῷ ὄντι εἶναι, ἐπειδὴ μεταξὺ τοῦ ὄντος καὶ τοῦ μὴ ὄντος οὐδέν. μεταβέβληκεν δὲ ἐκ τοῦ μὴ ὄντος· ἀνάγκη ἄρα ἐν τῷ ὄντι εἶναι τὸ μεταβεβληκός, ὅτε πρῶτον μεταβέβληκεν. τὸ δὲ μὴ ὂν καὶ τὸ ὂν ἀντίφασις· εἰ δὲ ἐπὶ τῆς κατ' ἀντίφασιν μεταβολῆς οὕτως ἔχει, καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν ἄρα ὁ αὐτὸς ἁρμόσει λόγος.

p. 235b20 Ἐπεὶ γὰρ ἐξ οὗ μεταβέβληκεν.

Τὸ μεταβάλλον, φησίν, ἐκ τοῦ $\bar{α}$ ἀπολέλοιπεν τὸ $\bar{α}$. ἀνάγκη οὖν αὐτὸ ἢ ἐν τῷ $\bar{β}$ εἶναι ἢ ἐν ἄλλῳ τινί. ἀλλὰ μὴν ἐν ἄλλῳ ἀδύνατον· ἐν

5 τὸ addidi 8 εἰς] num καὶ τὸ εἶναι? 11 ἡ et 12 ἄρα addidi 17 ἐν τοῖς ἑξῆς c. 6

τῷ β̄ ⟨ἄρα⟩ ἔσται. εἰ γὰρ ἐν ἄλλῳ, ἔστω ἐν τῷ γ̄. * * * ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἔστιν ἐχόμενον τὸ γ̄ τῷ β̄ ἀλλ' ἔστι τὸ μεταξύ, τὸ δὲ μεταξὺ διαιρετὸν εἰς ἀεὶ διαιρετά. πᾶσα δὲ μεταβολὴ συνεχής, ἀνάγκη πᾶσα τὸ μεταβάλλον εἰς τὸ β̄ ἐν τῷ γ̄ ὂν ἔτι μεταβάλλειν εἰς τὸ β̄· ἀλλὰ μὴν ὑπόκειται καὶ μεταβεβληκὸς εἰς τὸ β̄· τὸ αὐτὸ ἄρα καὶ μεταβάλλει εἰς τὸ β̄ καὶ μεταβέβληκεν, ὅπερ ἀδύνατον. εἰ γὰρ ἦν ἐχόμενον τὸ γ̄ τῷ β̄, δυνατὸν ἦν ἐν τῷ γ̄ εἶναι καὶ μεταβεβληκέναι ἐν τῷ β̄ (οὐ γὰρ εἶχεν ἔτι εἰς ὃ μεταβάλλει). ἐπειδὴ δὲ οὐδὲν συνεχὲς ἐξ ἀμερῶν (πᾶν γὰρ μόριον αὐτοῦ διαιρετὸν εἰς ἀεὶ διαιρετά), τὸ β̄ τῷ γ̄ οὐκ ἔστιν ἐχόμενον· ὥστε τὸ μεταβάλλον εἰς τὸ β̄, καὶ εἰς τὰ μεταξὺ μεταβάλλει.

p. 235b33.

Τὸ κυρίως πρῶτον, οὐ τὸ δι' ἕτερον. λέγεται γὰρ ἐν πρώτῃ τῇδε τῇ ὥρᾳ γεγενῆσθαι ὁ πόλεμος, οὐ διότι ἐν ὅλῃ ὡς πρώτῃ γέγονεν, ἀλλὰ διότι τὸ νῦν, καθ' ὃ πρῶτον γέγονεν, ἔστι τι τῆς ὥρας ἐκείνης, οἷον πέρας.

p. 236a1 Κἂν ἐν τῷ ὅλῳ.

Ὅτι τὸ μετέβαλλεν ἀντὶ τοῦ μεταβάλλει εἶπεν, ἐδήλωσεν εἰπὼν κἂν ἐν τῷ ὅλῳ μεταβάλλοι. εἰ γὰρ ἐν μηδετέρῳ μεταβέβληκεν ἀλλὰ μεταβάλλει, οὐδ' ἂν ἐν τῷ ὅλῳ μεταβεβληκὸς εἴη ἀλλὰ μεταβάλλον· ἀλλ' ὑπόκειτο μεταβεβληκός.

p. 236a5 Φανερὸν οὖν ὅτι καὶ τὸ ἐφθαρμένον.

Ὅτι τῷ αὐτῷ λόγῳ δείκνυται ⟨ὅτι⟩ καὶ τὸ ἐφθαρμένον ἐν ᾧ πρώτῳ ἔφθαρται τὸ ἄτομόν ἐστι, καὶ τὸ γεγονὸς ἐν ᾧ πρώτῳ γέγονεν.

p. 236a7 sqq.

Ζητεῖ εἰ ἔστι τι τοῦ χρόνου ἐν ᾧ πρῶτον μεταβάλλει, καὶ δείκνυσιν ὅτι οὐκ ἔστιν. ἀρχὴ μὲν γὰρ μεταβολῆς ἐστιν αὐτὸ τὸ νῦν ἐν ᾧ παυόμενον τῆς ἠρεμίας ἤρξατο μεταβάλλειν, πρῶτον δέ τι τοῦ χρόνου ἐν ᾧ πρώτως μεταβέβληκεν οὐκ ἔστι· πᾶσα γὰρ μεταβολὴ ἐν χρόνῳ, πᾶς δὲ χρόνος συνεχής, τὸ δὲ συνεχὲς διαιρετὸν εἰς ἀεὶ διαιρετά. — Τὸ αδ λαμβάνει τοῦ χρόνου τι ἐν ᾧ πρώτῳ τὸ πρῶτον τῆς μεταβολῆς μόριον ἐποιήσατο, τοῦτο δὲ συνεχὲς τῷ πέρατι τῆς προλαβούσης ἠρεμίας, τὸ δὲ ἀμερές, λέγω δὲ τὸ νῦν, ἐν ᾧ πρώτως ἡ μεταβολὴ γίνεται, αδ.

1 ἄρα addidi signavi lacunam; cf. excerpta codicis F 2 ἀεὶ scripsi: ἀ εἴη
8. 9 εἰσαειδιαιρετα et 28 εἰσαιειδιαιρετα 15 et 17 κἀν 21 alterum ὅτι addidi
28 Τὸ αδ κτλ.] cf. excerpta cod. F

p. 236a19 Ἐν μὲν γὰρ τῷ ᾱ ἠρεμεῖ.

Ἐπειδὴ ἀμερὲς ἔλαβεν τὸ $\overline{αδ}$, διὰ τοῦτο ἀδιάφορον ἡγεῖται τὸ εἰπεῖν ἐν δὲ τῷ δ̄· ἀκολουθότερον γὰρ ἦν πρὸς τὸ εὐσύνοπτον τοῦ ἀτόπου εἰπεῖν ἐν δὲ τῷ ᾱ πάλιν μεταβέβληκεν.'

p. 236a20 Ἐπεὶ δὲ οὐκ ἔστιν ἀμερές.

Εἰ γὰρ ἐν ὅλῳ πρώτῳ μεταβέβληκεν, τοῦτο δέ ἐστι μεριστόν, καὶ ἐν πᾶσιν ἄρα τοῖς μέρεσιν αὐτοῦ· εἰ δὲ τοῦτο, ἔσται τι πρώτου πρότερον.

p. 236a26 sq.

Εἰ γὰρ ἀνάγκη τοῦτο ἢ μεριστὸν εἶναι ἢ ἀμερές, οὔτε δὲ ἀμερὲς δύναται εἶναι διὰ τὸ μὴ δύνασθαι ἀμερὲς ἀμεροῦς ἔχεσθαι, μήτε μεριστὸν διὰ τὸ ἐπ' ἄπειρον εἶναι διαιρετὸν τὸ συνεχὲς καὶ ταύτῃ μὴ εὑρίσκεσθαι τὸ πρῶτον αὐτοῦ καὶ ἐλάχιστον, ἀνῄρηται ἄρα παντελῶς τὸ ἐν ᾧ πρώτῳ μεταβάλλει.

p. 236b1 Αὐτὸ δὲ ὃ μεταβάλλει ἢ καθ' ὅ.

Οὐχ ὥσπερ ἐπὶ τοῦ χρόνου καὶ τοῦ πράγματος ἁπλῶς ἐλέγομεν ὅτι καθ' αὑτὸ οὐκ ἔχουσι τὸ πρῶτον κατὰ τὴν μεταβολήν, οὕτως ἔχει καὶ ἐπὶ τοῦ εἴδους· τὸ μὲν γὰρ πρᾶγμα καὶ ὁ χρόνος καθ' αὑτὰ ὄντα διαιρετά, διότι καὶ συνεχῆ, καθ' αὑτὰ οὐκ εἶχον τὸ πρῶτον (ἐπ' ἄπειρον γὰρ τέμνονται καθ' αὑτά), τὸ μέντοι εἶδος, καθ' ὃ γίνεται ἡ μεταβολή, οὐχ ἁπλῶς ἐστι καθ' αὑτὸ διαιρετόν· τὸ γὰρ ποιὸν κατὰ συμβεβηκὸς γίνεται διαιρετὸν τῷ ἐν διαιρετῷ εἶναι, καὶ διὰ τοῦτο κατὰ συμβεβηκὸς οὐκ ἔχει τὸ πρῶτον καὶ οὐ καθ' αὑτό, τὸ μέντοι ποσὸν καθ' αὑτὸ διαιρετὸν ὂν καθ' αὑτὸ καὶ τὸ πρῶτον οὐκ ἔχει.

p. 236b6 sq.

Εἰ καὶ μὴ δυνάμεθα ἁπλῶς εἰπεῖν ἐπὶ πάντων τῶν εἰδῶν ὅτι οὐκ ἔχουσι καθ' αὑτὰ τὸ πρῶτον, διότι οὐδὲ πάντα καθ' αὑτά εἰσι διαιρετά, ἀλλ' οὖν, εἰ δεξόμεθα τὴν κατὰ συμβεβηκὸς διαίρεσιν, δυνατὸν ἐπὶ πάντων ἁπλῶς εἰπεῖν ὅτι πάντα διαιρετά ἐστι, καὶ οὕτω τὸ πρῶτον πάντα οὐκ ἔχουσι, δηλονότι τὰ μὲν καθ' αὑτὰ τὰ δὲ κατὰ συμβεβηκός.

p. 236b17 sq.

Τὸ μὲν γὰρ ποσὸν καὶ ὁ τόπος συνεχῆ ὄντα ἐπ' ἄπειρόν ἐστι διαι-

27 δυνα^{ι}

ρετά, μόνον δὲ τὸ ποιὸν ἀδιαιρετόν ἐστι καθ' αὑτό. κατὰ συμβεβηκὸς δὲ γίνεται διαιρετὸν τῷ ἐν διαιρετῷ εἶναι.

p. 236b24.

Ὅρος· πρῶτον γάρ ἐστι τὸ μὴ καθ' ἕτερον, ἀλλὰ καθ' αὑτὸ ἢ δι' αὑτό.

p. 236b32 sqq.

Βούλεται δεῖξαι ὅτι τὸ μεταβεβληκὸς πᾶν πρὶν μεταβεβληκέναι μετέβαλεν, καὶ πᾶν τὸ μεταβάλλον πρὶν μεταβαλεῖν μεταβεβληκὸς ἦν. ἀλλ' οὐ τοῦτό φησιν ὅτι τὸ παυσάμενον τοῦ μεταβάλλειν καὶ ὂν μεταβεβληκὸς μετέβαλε πρότερον. οὐδ' ὅτι τὸ μεταβάλλον πρὶν ἄρξηται μεταβάλλειν μεταβεβληκὸς ἦν, ἀλλ' ὅτι ἐν αὐτῷ τῷ μεταβάλλειν ἄπειρά ἐστι καὶ μεταβάλλειν καὶ μεταβεβληκέναι ἀεὶ πρὸ ἀλλήλων ὄντα. κέχρηται δὲ λήμματι, ὅτι τὸ ἐν ᾧ μεταβάλλει πρώτῳ καθ' αὑτό, ἐν πᾶσι τοῖς μέρεσιν αὐτοῦ μεταβάλλει.

p. 236b34 Εἰ γὰρ ἐν τῷ $\overline{χρ}$ τὸ $\overline{κλ}$.

Τὸ $\overline{κλ}$· ἢ τὸ κινούμενον αὐτὸ αὑτὸ λαμβάνει, ἢ ἐφ' οὗ κινεῖται μεγέθους.

p. 237a3 Ἔτι δὲ εἰ ἐν τῷ παντί.

Εἰ κεκινῆσθαί τι λέγομεν ἐν παντὶ ᾡτινιοῦν χρόνῳ τῷ γενέσθαι τὸ κινούμενον ἐν τῷ πέρατι αὐτοῦ, ὅπερ ἐστὶ τὸ νῦν, ἐπειδὴ ἐν παντὶ χρόνῳ ἄπειρα τὰ νῦν, ἐν ἑκάστῳ νῦν γινομένου τοῦ κινουμένου κεκινημένον ἔσται. καὶ ὅτι μὲν οὐ δυνατὸν ἐχόμενα ἀλλήλων εἶναι, δέδεικται, πῶς δὲ δύο νῦν ἀνάγκη μεταξὺ εἶναι χρόνον· οὐκοῦν εἰ ἐν ἑκάστῳ νῦν κεκίνηται, τῶν δὲ νῦν μεταξὺ χρόνος, ἡ δὲ κίνησις ἐν χρόνῳ, πρὸ τοῦ κινεῖσθαι ἄρα ἐστὶ τὸ κεκινῆσθαι. τοῦ δὲ χρόνου ἐπ' ἄπειρον τεμνομένου ἀπειράκις τὸ αὐτὸ ἔσται.

p. 237a7 sqq.

Πᾶσα διαίρεσις χρόνου κατὰ τὸ νῦν γίνεται· ὥσπερ ⟨γὰρ⟩ τοῦ ὅλου ἔσχατον τὸ πέρας, ὅπερ ἐστὶ νῦν, οὕτως καὶ τοῦ ἡμίσεως ἔσχατον τὸ κατὰ τὴν τομὴν νῦν. ὥστε εἰ καὶ ἐν τούτῳ κεκίνηται, κινεῖται δὲ τὸ ἄλλο ἥμισυ τοῦ χρόνου ἵνα εἰς τὸ πέρας ἀφίκηται, πρὸ τοῦ κινεῖσθαι ἄρα κεκι-

4 scriptum ὅρ/ 8 παυσάμενον (h. e. παυσ̄μεν̀) scripsi: παυσ̃μεν̀ (h. e. παυσώμενον!) 10 τῷ] τὸ 12 λήμματι scripsi: λημμάτὶ (h. e. λημμάτιον) 14 $\overline{χρ}$] $\overline{χρ}$ πρώτῳ χρόνῳ Aristoteles 18 τῷ] τὸ 21 πῶς] τῶν Diels 22 οὐκ οὖν 27 et p. 811,2 γὰρ addidi 29 τ̃ ἄλλ̃ (τῷ ἄλλῳ)

νημένον ἔσται ἐν τῷ ἡμίσει. ὅπερ δὲ ἐπὶ τοῦ ἡμίσεως, τοῦτο καὶ ἐπὶ παντὸς μορίου συμβαίνειν ἀνάγκη. λαμβανομένης ⟨γὰρ⟩ τῆς τομῆς, ὑπό τε τοῦ κατὰ τὴν τομὴν νῦν καὶ τοῦ κατὰ τὸ πέρας, ἢ τοῦ παντὸς ἢ τῆς ἄλλης τομῆς, χρόνος ὑπὸ τῶν δύο νῦν ἐξ ἀνάγκης περιέχεται, ἐν ᾧ δεῖ κινεῖσθαι κεκινημένον ἤδη ἐν τῷ νῦν τῷ κατὰ τὴν τομήν.

p. 237a11 Ἔτι δ' εἰ τὸ συνεχῶς.

Εἰ ληφθείη τι κατὰ συνεχὲς μεταβάλλον ἔν τινι χρόνῳ, οἷον ἐν ἡμέρᾳ, ἀνάγκη ἐν παντὶ ᾡτινιοῦν τῆς ἡμέρας ἢ μεταβάλλειν ἢ μεταβεβληκέναι· ἀλλὰ μὴν μεταβάλλειν ἀδύνατον (ἐν γὰρ τῷ νῦν οὔτε μεταβολὴ οὔτε ἠρεμία γίνεται)· ἀνάγκη ἄρα μεταβεβλήκεναι. ὥστε εἰ ἐν τῇ συνεχεῖ μεταβολῇ ἄπειρα τὰ νῦν, τὸ μεταβάλλον ἄπειρα ἔσται μεταβεβληκός. καλῶς δὲ προσέθηκεν τὸ μὴ φθαρὲν μηδὲ πεπαυμένον, ἵνα ἄμεσος ᾖ ἡ ἀντίθεσις τοῦ μεταβάλλειν ἢ μεταβεβληκέναι. εἰ γὰρ πεπαυμένον εἴη τῆς μεταβολῆς, οὐκέτι ἀνάγκη ἐν ὁτῳοῦν ἁπλῶς ἢ μεταβάλλειν ἢ μεταβεβληκέναι· ἐκ γὰρ τοῦ νῦν ἔνθα πέπαυται λοιπὸν ἠρεμεῖ ἀπ' ἐκείνου εἰς τὰ μετὰ ταῦτα νῦν, εἰ καὶ ἐν ἐκείνῳ μεταβέβληκεν. ὁμοίως ἔχει καὶ ἐπὶ τοῦ ἐφθαρμένου.

p. 237a24 sqq.

Ἀνάγκη οὖν κινηθῆναι τὸν μεταξὺ χρόνον, ἵνα γένηται ἐν τῷ $\overline{\beta}$ ἐν ᾧ μεταβέβληκεν· πρὸ τοῦ μεταβεβληκέναι ἄρα ἐστὶ τὸ μεταβάλλειν. ἐπεὶ οὖν διαιρετός ἐστιν ὁ χρόνος, ἀνάγκη ἐν τῷ ἡμίσει αὐτοῦ ἄλλο εἶναι μεταβεβληκός. καὶ τοῦτο ἐπ' ἄπειρον.

p. 237b1 Ἐναντίοις.

Ἐναντία μὲν λευκὸν καὶ μέλαν, ἀντίφασις δὲ γένεσις καὶ φθορά (ἡ μὲν γὰρ τὸ εἶναι σημαίνει, ἡ δὲ τὸ μὴ εἶναι)· ταῦτα γὰρ καθ' αὑτὰ μὲν ἀδιαίρετα, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ διαιρετὰ τῷ ἐν διαιρετοῖς εἶναι. δείκνυμεν οὖν καὶ ἐπὶ τούτων πρὸ τοῦ μεταβεβληκέναι τὸ μεταβάλλειν καὶ ἔμπαλιν, οὐκ ἐξ αὐτῶν τῶν εἰδῶν καθ' ἃ ἡ μεταβολή (ταῦτα γὰρ καθ' αὑτὰ ἀδιαίρετα), ἀλλ' ἐκ τοῦ χρόνου καθ' ὃν μεταβάλλει. ἐπειδὴ γὰρ ἐν χρόνῳ ἀνάγκη τὴν μεταβολὴν γίνεσθαι, ἐν δὲ τῷ χρόνῳ ἄπειρα τὰ νῦν, ἐν ἑκάστῳ δὲ τῶν τοῦ χρόνου ἢ μεταβάλλειν ἢ μεταβεβληκέναι ἀνάγκη, μεταβάλλειν δὲ ἐν τοῖς νῦν οὐκ ἐνδέχεται, μεταβέβληκεν ἄρα· χρόνου δὲ ὄντος μεταξὺ τῶν νῦν καὶ συνεχοῦς οὔσης τῆς μεταβολῆς, ἀνάγκη ἐν τῷ μεταξὺ χρόνῳ μεταβάλλειν· ὥστε καὶ πρὸ τοῦ μεταβάλλειν ἐστὶ τὸ μεταβεβληκέναι καὶ πρὸ τούτου τὸ μεταβάλλειν.

33 τῶν scripsi: τοῦ

p. 237b11 Ὅσα διαιρετά.

Τοῦτο εἶπεν διὰ τὰς ἁφὰς καὶ τὰ νῦν καὶ τὰ σημεῖα καὶ τὰς ὁράσεις, ἅτινα ἄνευ γενέσεως γίνεται.

p. 237b11 Οὐ μέντοι αἰεὶ ὃ γίνεται.

Οὐκ αὐτὸ ὃ γίνεται ἤδη γέγονεν, ἀλλ' ἁπλῶς ὅτι τοῦ γίνεσθαι προηγεῖται τὸ γεγονέναι, ἀλλ' οὐχ ὃ γίνεται, ἀλλ' ἐνίοτε ἄλλο τι, οἷον ὁ γινόμενος ἄνθρωπος πρότερον γέγονεν ἔμβρυον, καὶ ἡ γινομένη οἰκία πρότερον γέγονε θεμέλιος, τῷ δὲ μέρος τι εἶναι τὸν θεμέλιον τῆς οἰκίας λέγεται ἐκεῖνο γεγονέναι, οἷον ἡ γινομένη οἰκία πρότερον θεμέλιος. τὸ δὲ ἐνίοτε, ὅτι ἐπί τινων ἐκεῖνο γίνεται ὃ γέγονεν ἤδη, οἷον ἐπὶ τῶν ὁμοιομερῶν τῶν κατὰ αὔξησιν γινομένων· οὐδὲ γὰρ εἰ γίνοιτο σάρξ, πρότερον ἀνάγκη σάρκα γεγονέναι, ἀλλ' αἷμα τυχὸν ἤ τι τοιοῦτον· ἀλλ' ἐπειδὴ καὶ ἐπὶ τῶν αὐξανομένων γένεσίς τίς ἐστιν, οἷον ἐπὶ σαρκός (γίνεται γάρ τις σὰρξ ἐν τῷ αὐξανομένῳ), διὰ τοῦτό φαμεν τὴν γινομένην σάρκα ὅλην τὴν αὐξανομένην λαμβάνειν.

p. 237b13 sqq.

Καὶ τὸ φθειρόμενον πρότερον ἔφθαρται, ἀλλ' οὐχ ὃ φθείρεται, ἀλλ' ἕτερόν τι, οἷον τὴν τοιάνδε συμμετρίαν τῆς κράσεως τῶν στοιχείων· τῷ γὰρ τὸ φθειρόμενον συνεχὲς εἶναι καὶ τὴν φθορὰν ἐν συνεχεῖ χρόνῳ γίνεσθαι, καὶ τὸ ἄπειρον πάλιν γενήσεται κατὰ τὴν διαίρεσιν.

p. 237b25 sq.

Τὴν γὰρ κατὰ κύκλον κίνησιν ἐν πεπερασμένῳ μεγέθει δυνατὸν ἀεὶ κινεῖσθαι ἐν τῷ ἀπείρῳ χρόνῳ ἀνακυκλοῦντα, οἷά ἐστι τὰ οὐράνια.

p. 237b30 sq.

Ποσὸν μὲν ἕκαστον, οἷον εἰ εἴη πηχυαῖον καὶ ἀποτέμω τι μόριον, ἔσται τυχὸν δακτυλιαῖον, ποσάκις δέ, οἷον τοῦ ὅλου κατατμηθέντος εἰς κδ' δακτυλιαῖα μόρια, ὥστε τετράκις καὶ εἰκοσάκις ἅπαντά εἰσιν.

p. 238a2 Τοῦτο δὲ δῆλον.

Ἢ τὸ κινούμενον ἢ μέγεθος ἐφ' οὗ κινεῖται. τοῦτο οὖν ἕτερον μὲν

5 οὐχ' αὐτὸ 8 τῷ] τὸ οἰκίας] οὐσίας 18 immo ἡ τοιάδε συμμετρία
22 δυνα^τ 27 τετράκι

τι αὐτοῦ μόριον ἐν τῷ προτέρῳ μορίῳ τοῦ χρόνου κινεῖται, ἕτερον δὲ ἐν τῷ ὑστέρῳ.

p. 238a4 Αἰεὶ γὰρ ἐν τῷ πλείονι.

Οἷον εἰ κεκίνηται ἐν μιᾷ ὥρᾳ πηχυαῖον διάστημα, ἐν ταῖς δυσὶ διπλάσιον κινηθήσεται, ὥστε τὸν ἕτερον πῆχυν ἐν τῇ πλείονι κεκίνηται· τὸ ἄρα πρότερον ἐν τῷ προτέρῳ χρόνῳ, καὶ τὸ ὕστερον ἐν τῷ ὑστέρῳ χρόνῳ κεκίνηται.

p. 238a5 sq.

Τὸ μένῃ, ὅτι ἐὰν μείνῃ ἐν τῷ αὐτῷ ποιῷ τῆς κινήσεως μήτε ἀνιεμένης μήτε ἐπιτεινομένης. ἐξηγητικὰ δέ ἐστι τὸ μὲν ἐάν τε ἐπιτείνῃ τοῦ ἀνισοταχῶς κινουμένου, τὸ δὲ ἐὰν μείνῃ τοῦ ἰσοταχῶς.

p. 238a15.

Πλήθει μὲν ἴσα τυχὸν εἶεν, μεγέθει δὲ ἕκαστόν ἐστι δακτυλιαῖον. ἐπειδὴ οὖν ὥρισται ἑκάστου τὸ μέγεθος, πᾶσα ἀνάγκη ὑπό τινος ἑνὸς αὐτὰ καταμετρεῖσθαι, τὰ μὲν ἴσα ὑφ' ἑνὸς αὐτῶν τοῦ τυχόντος, τὰ δὲ ἄνισα ὑπὸ τοῦ ἐλαχίστου.

p. 238a22.

Δηλονότι τοῦ χρόνου μέρους ληφθέντος.

p. 238a26 sq.

Τῶν μορίων τοῦ μεγέθους.

p. 238a27 sqq.

Τουτέστι τοῦ χρόνου κατατεμνομένου, ἔτι δὲ καὶ ἐκ τοῦ ἀπείρου μεγέθους ἀφαιρουμένων ἀεὶ μορίων, ἅπερ κινεῖται κατὰ τὰ τοῦ χρόνου μόρια, ὁ μὲν χρόνος ἐν τῇ τομῇ καταδαπανᾶται πεπερασμένος γε ὤν, τὸ μέντοι μέγεθος ἄπειρον ὂν ⟨οὐ⟩ καταδαπανᾶται ἐν τῇ τομῇ, ἐπειδὴ τὰ ἀφαιρούμενα μόρια καὶ τῷ πλήθει πεπερασμένα ἐστίν (ἰσάριθμα γὰρ τοῖς τοῦ χρόνου μορίοις) καὶ τῷ μεγέθει (ἕκαστον γὰρ πεπέρανται, ἐπειδὴ μὴ δυνατὸν ἐν τῷ μορίου τοῦ χρόνου ἄπειρόν τι κινεῖσθαι· ἐν γὰρ τῷ ὅλῳ τὸ ἄπειρον ἐκινεῖτο)· εἰ δὲ τοῦτο, οὐκ ἄρα τὸ ἄπειρον ἐν πεπερασμένῳ δίεισιν, ἀλλὰ πεπερασμένον ὅσον συνετμήθη τοῖς τοῦ χρόνου μορίοις.

9 μένῃ Arist.: μὲν ᾖι   11 ἀνισοταχοῦς et τὸ ἰσοταχῶς   25 οὐ addidi   27 πεπέρασται

p. 238a35 Ὥστε ἐν τῷ παντὶ πεπερασμένον.

Νῦν περὶ τοῦ κινουμένου λέγει. καὶ τοῦτο ἢ ἄπειρον ἢ πεπερασμένον. γίνονται οὖν ἐκ τοῦ κινουμένου καὶ τῆς κινήσεως καὶ τοῦ χρόνου συμπλοκαὶ η΄. εἰ γὰρ πεπερασμένον εἴη τὸ κινούμενον, καὶ ὁ χρόνος καὶ ἡ κίνησις πεπερασμένα ἐστίν, ἢ ἀμφότερα ἄπειρα. ἢ τὸ μέν τι πεπερασμένον τὸ δὲ ἄπειρον, καὶ τοῦτο διχῶς, ἢ ὁ μὲν χρόνος πεπερασμένος ἄπειρος δὲ ἡ κίνησις, ἢ ἔμπαλιν· ὥστε δ΄ συμπλοκαί· ἐὰν δὲ εἴη τὸ κινούμενον ἄπειρον, ἄλλαι δ΄ συμπλοκαὶ γίνονται.

p. 238a36 sqq.

Νῦν τὸν χρόνον πεπερασμένον φυλάττει, τὸ δὲ κινούμενον ἄπειρον, τὴν δὲ κίνησιν πεπερασμένην. καί φησιν· εἰ δέδεικται ὅτι τὸ κινούμενον πεπερασμένον οὐ δίεισιν ἄπειρον κίνησιν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ, ἀνάγκη καὶ ἀντιστρέφειν, τὸ μηδέτερον ἄπειρον τὴν πεπερασμένην κινεῖσθαι ἐν πεπερασμένῳ. ὑποκείσθω γὰρ ἡ $\overline{αδ}$ ἄπειρος, ἐφ᾽ ἧς δὲ $\overline{β}$ πεπερασμένη· κινουμένου τοῦ ἀπείρου διὰ τῆς πεπερασμένης ἀεί τι μόριον ἐφέξει τῆς ἀπείρου καὶ ἀεὶ ἄλλο καὶ ἄλλο· συμβήσεται τὴν πεπερασμένην διὰ τῆς ἀπείρου διιέναι (τὸ γὰρ ἄπειρον οὐ κινεῖται τὸν πάντα τόπον κατειληφός). καὶ ἅτε ἡ πεπερασμένη διὰ πάντων τῶν μορίων τῆς ἀπείρου δίεισιν, ὅπερ ἀδύνατον, συναποδείκνυται καὶ τὸ τὴν ἄπειρον διιέναι τὴν πεπερασμένην ἀδύνατον.

p. 238b26 Τούτου δ᾽ ἀποδεδειγμένου.

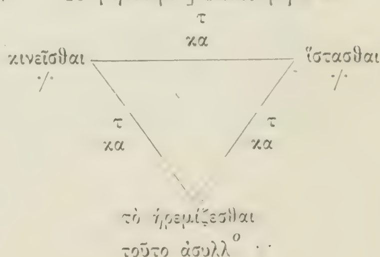
Τὸ μὲν ἠρεμιζόμενον, φησίν, ἐν χρόνῳ ἵσταται καὶ οὐκ ἐν τῷ νῦν· εἰ γὰρ τὸ ἵστασθαι κινεῖσθαί ἐστι, τὸ δὲ κινεῖσθαι πᾶν ἐν χρόνῳ, τὸ ἄρα ἵστασθαι πᾶν ἐν χρόνῳ.

p. 238b29 Ἔτι δὲ τὸ θᾶττον καὶ βραδύτερον.

Ὁ συλλογισμὸς οὕτως· ἵστασθαί ἐστι θᾶττον καὶ βραδύτερον, πᾶν θᾶττον καὶ βραδύτερον ἐν χρόνῳ, τὸ ἵστασθαι ἄρα ἐν χρόνῳ. ἢ οὕτως· ἐν ᾧ τὸ θᾶττον καὶ βραδύτερον, τοῦτο ἐν χρόνῳ, ἐν δὲ τῷ ἵστασθαι τὸ θᾶττον καὶ βραδύτερόν ἐστι, τοῦτο ἄρα ἐν χρόνῳ.

---

5 πεπερασμένα] πεπερασμεν^{ο} 13 μηδέτερον] immo μηδὲ τὸ 15 ἀφέξει 21 figura appicta:



p. 238b31 sqq.

Ἐν ᾧ πρώτῳ χρόνῳ τὸ ἱστάμενον ἠρεμίζεται, ἐν παντὶ μέρει αὐτοῦ ἵσταται. — Τὸ ἐν μορίῳ τινὶ τοῦ χρόνου· ὥστε οὐ καθ' αὑτό, ἀλλὰ κατ' ἄλλο.

p. 238b36 Ὥσπερ δὲ τὸ κινούμενον.

Ἐπὶ τοῦ κινεῖσθαι οὐκ ἦν τι πρῶτον κινεῖσθαι, διὰ τὸ πᾶσαν μὲν κίνησιν ἐν χρόνῳ γίνεσθαι, τοῦ δὲ χρόνου μὴ εἶναι ἐλάχιστον μόριον τῷ εἰς ἄπειρα εἶναι διαιρετόν. οὕτως οὐδὲ τοῦ ἵστασθαί ἐστι τὸ πρῶτον, τουτέστι τοῦ ἠρεμίζεσθαι· εἰ γὰρ τὸ ἵστασθαι κινεῖσθαί ἐστι, τοῦ δὲ κινεῖσθαι οὐκ ἔστι τὸ πρῶτον, οὐδ' ἄρα τοῦ ἵστασθαι.

p. 239a4.

Εἰ γὰρ ἦν ἐν τῷ ἀμερεῖ κίνησις, ἐπειδὴ ἐν πάσῃ κινήσει ἀπειράκις ἐστὶ τὸ κεκινῆσθαι, ἦν ἄν τι τοῦ ἀμεροῦς ἐν ᾧ τὸ κεκινῆσθαι ἦν· εἰ δὲ τοῦτο, οὐκέτι ἦν ἀμερές, ἀλλὰ μεριστόν.

p. 239a12.

Εἰ γὰρ ἔνθα κίνησις, ἐκεῖ καὶ ἠρεμία, ἐν δὲ τῷ νῦν οὐκ ἔστι κίνησις ἀλλ' ἐν χρόνῳ, ἐν χρόνῳ ἄρα καὶ ἠρεμία.

p. 239a16 Ὡς οὐχ ἑνί τινι.

Διὰ τοῦτο λέγομεν τὸ ἠρεμεῖν τὸ ὁμοίως ἔχειν νῦν καὶ πρότερον, ὡς μὴ οὔσης τῆς ἠρεμίας ἐν ἑνὶ καὶ ἀμερεῖ ἀλλ' ἐν δύο ἐλαχίστοις, τουτέστι πέρασιν (ἐλάχιστον γὰρ τὸ πέρας τῶν ἐν τῷ μεγέθει), δύο δὲ περάτων ἀνάγκη χρόνον εἶναι μεταξύ.

p. 239a23.

Οὐ δύναται γὰρ κατά τι μέρος τοῦ μεταξὺ χρόνου ἔν τινι εἴδει τῷ αὐτῷ εἶναι· ἠρεμοίη γὰρ ἄν, οὐ μεταβάλλοι· ἡ γὰρ μεταβολὴ ἔκ τινος εἴς τι, ἡ δὲ ἠρεμία ἐν τῷ αὐτῷ.

p. 239a24 Ἐν ᾧ χρόνῳ κινεῖται.

Εἰ κινεῖται ἐν χρόνῳ καθ' αὑτό, οὐκ ⟨ἐν⟩ πᾶσι τοῖς μέρεσι κινεῖται, ὥς φαμεν τὴν ἔκλειψιν ἐν τῇ πρώτῃ ὥρᾳ τυχὸν γενέσθαι, διότι ἐν πάσῃ

3 Τὸ] num Ὅτι? 6 πρῶτον scripsi: πρότερον 8 et 10 τὸ] τι Diels 21 δύο δὲ 28 et p. 816,3 αὐτ' 28 alterum ἐν deest, si recte descripsi

τῇ ὥρᾳ διηνύσθη, ὅταν δὲ εἴπωμεν ὅτι γέγονεν ἐν τῇδε τῇ ὥρᾳ ἔκλειψις, τὸ ἔν τινι μέρει τῆς ἡμέρας γενέσθαι. ἀδύνατον δὲ κατά τι τῶν μορίων τοῦ χρόνου, ἐν ᾧ καθ' αὑτὸ κινεῖται, ὡς ἔν τινι εἶναι τῷ αὐτῷ.

p. 239a27.

Μεταξὺ γὰρ δύο νῦν χρόνος περιέχεται, καὶ τὸ αὐτὸ ἐν τῷ αὐτῷ εἴδει ὑπάρχει.

p. 239a28.

Εἰ τὸ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ νῦν ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι καὶ τὸ ὅλον καὶ τὰ μέρη, τοῦτό ἐστιν ἠρεμεῖν. ἀδύνατον τὸ μεταβάλλον κατά τινα χρόνον ὅλον εἶναι ἐν τῷ αὐτῷ εἴδει (μέρος γὰρ δύναται, εἰ κατὰ μόρια ἡ μεταβολή)· εἰ γὰρ ὅλον εἴη κατά τινα χρόνον ἐν τῷ αὐτῷ εἴδει, ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ νῦν ἔσται τὸ αὐτὸ ὑπάρχον, τοῦτο δέ ἐστιν ἠρέμησις. πρῶτον δὲ χρόνον φησὶν ἐν ᾧ καθ' αὑτὸ κινεῖται.

p. 239a33 sqq.

Εἰ ἐν ἑνὶ μόνῳ τῶν νῦν τὸ κινούμενον ἐν τῷ αὐτῷ ἐστιν, εἰ δὲ κατ' οὐδένα χρόνον ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι δύναται, ἀλλ' ἐν πέρατι τοῦ χρόνου * * *

p. 239a35.

Ἐν ἑκάστῳ, φησί, τῶν νῦν ἐν μονῇ μέν τινι εἶναι ἀναγκαῖον, ἐν ἠρεμίᾳ δ' ἢ κινήσει ἀδύνατον· καὶ μονὴ μὲν ἐν τῷ νῦν λέγεται, ἠρεμία δ' οὔ· καὶ κίνησις μὲν ἐν τῷ νῦν οὐ λέγεται, μὴ κινεῖσθαι δὲ λέγεται.

p. 239b3 Ἐν χρόνῳ δ' οὐκ ἐνδέχεται.

Τὸ κινούμενον οὐκ ἐνδέχεται ἔν τινι τῶν τοῦ χρόνου μερῶν ἐν ᾧ κινεῖται οὕτως εἶναι ὥσπερ τὸ ἠρεμοῦν, τουτέστιν ἐν ὅλῳ τῷ χρόνῳ· τὸ γὰρ ἐν χρόνῳ τινὶ ὂν ὅλον, τοῦτο ἠρεμεῖ. εἰ οὖν ὡς ἔστι τι ἠρεμοῦν ἔν τινι χρόνῳ, τουτέστιν ὅλον ἐν ὅλῳ, οὕτως εἴη τι καὶ κινούμενον ὅλον ἐν ὅλῳ, συμβήσεται τὸ κινούμενον ἠρεμεῖν· κινηθήσεται γὰρ διὰ τὴν ὑπόθεσιν. ἠρεμήσει δὲ διὰ τὸ ⟨τὸ⟩ ἐν χρόνῳ τινὶ ὂν ὅλον ἐν ὅλῳ, τοῦτο ἠρεμεῖν.

p. 239b5. Ζήνων δὲ παραλογίζεται.

Ἅπαν, φησίν, ἐν τῷ ἴσῳ ἑαυτοῦ τόπῳ ὑπάρχον ἢ ἠρεμεῖ ἢ κινεῖται. ἀδύνατον δὲ ἐν τῷ ἴσῳ αὑτοῦ κινεῖσθαι, ἠρεμεῖ ἄρα. τὸ τοίνυν φερό-

12 πρῶτον κτλ.] cf. Arist. p. 239a31 13 αὐτὸν 17 lacunam signavi 28 alterum τὸ addidi ἠρεμεῖ 31 αὐτοῦ

μενον βέλος ἐν ἑκάστῳ τῶν νῦν τοῦ χρόνου καθ' ὃν κινεῖται ⟨ἐν⟩ ἴσῳ ἑαυτοῦ τόπῳ ὑπάρχον ἠρεμήσει, εἰ δὲ ἐν πᾶσι τοῖς τοῦ χρόνου νῦν ἀπείροις οὖσιν ἠρεμεῖ, καὶ ἐν παντὶ ἠρεμήσει. ἀλλ' ὑπόκειται κινούμενον· τὸ βέλος ἄρα κινούμενον ἠρεμήσει.

p. 239b6. Ἔστι δὲ τὸ φερόμενον ἐν τῷ νῦν.

Εἶτα πρόσθες 'πᾶν δὲ τὸ ἐν τῷ νῦν ἐν τῷ ἴσῳ ἑαυτοῦ ὑπάρχει τόπῳ'.

p. 239b18 sqq.

Αὕτη, φησίν, ἡ ἀπορία ἡ αὐτή ἐστι τῇ προτέρᾳ (ἑκατέρα γὰρ ἐνεργείᾳ εἰς ἄπειρον διαιρεῖ τὸ μέγεθος), διαφέρουσι δὲ ὅτι ἡ μὲν πρώτη δίχα ἔτεμεν τὸ λαμβανόμενον μέγεθος, αὕτη δὲ εἰς ἄνισα.

p. 239b23.

Ἐνεργείᾳ εἰς ἄπειρον· τούτου γὰρ συγχωρουμένου οὐκ ἀφικνεῖται πρὸς τὸ πέρας τὸ κινούμενον.

p. 239b25. Τετραγῳδημένον.

Ἐξετραγῴδησε τὸ ἄτοπον ἐν τούτῳ τῷ λόγῳ εἰπὼν ὅτι τὸ τάχιστον οὐ καταλήψεται τὸ βραδύτατον. τὸ δέ πως προσέθηκεν· διάφορος γὰρ ἐν ἀμφοτέροις ἡ διαίρεσις, ἐν μὲν τῷ πρώτῳ λόγῳ κατὰ διχοτομίαν, ἐν δὲ τούτῳ ἀνίσως πρὸς τὴν τῶν κινήσεων ἀνισότητα.

p. 239b33 sqq.

Οὐχ ἓν τὸ στάδιον ὑποτίθεται, ἀλλὰ δύο, τὸ μὲν ἀκίνητον ἐφ' ᾧ τὰ $\overline{αα}$, τὸ δὲ κινούμενον ἐφ' ᾧ τὰ $\overline{ββ}$. ἀλλ' ἐπειδὴ ἴσα ἐστὶν ἄμφω καὶ παράλληλα, διὰ τοῦτο ἐπικρύπτων τὸν λόγον ἓν εἶπεν τὸ στάδιον, ἐν ᾧ δύο ἰσοταχῆ τὸ μὲν ἀπὸ τοῦ τέλους τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ἀρχῆς ἀρξάμενον ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ πρὸς τὸ τέλος ἀφικνοῦνται. τοῦτο δὲ ψεῦδος· οὐ γὰρ ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ σταδίου τὸ μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου τοῦ σταδίου ἄρχεται κινεῖσθαι τὸ δὲ ἀπὸ τῆς ἀρχῆς, ἀλλ' ἐπὶ μὲν τοῦ ἀκινήτου ἀπὸ τοῦ μέσου, ἐπὶ δὲ τοῦ κινουμένου, οἷον ἐφ' οὗ τὰ $\overline{ββ}$, ἀπὸ τῆς ἀρχῆς τὸ ἐφ' οὗ $\overline{γγ}$.

p. 240a9 sqq.

Τὸ μὲν πρῶτον $\overline{β}$ ἐπὶ τῷ ἐσχάτῳ $\overline{α}$, τὸ δὲ πρῶτον $\overline{γ}$ ἐπὶ τῷ ἐσχάτῳ $\overline{β}$, καὶ διὰ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῷ ἐσχάτῳ $\overline{α}$ τῷ ἑτέρῳ· ἐν τούτῳ γάρ ἐστι καὶ τὸ ἔσχατον $\overline{β}$.

---

1 alterum ἐν addidi   5 δὲ ἀεὶ Arist.   8. 9 ἐνέργεια   16 τὸ δέ κτλ. traicienda post v. 13   fort. πως ⟨καλῶς⟩   23 τέλους] immo μέσου

p. 240a12.

Τουτέστι τὸν χρόνον ἐν ᾧ πάντα τὰ ᾱ διεξελήλυθεν, τὰ γ̄ δὲ διπλασίονα εἶναι τοῦ ἐν ᾧ τὰ ἐφ' οὗ τὰ β̄β̄ διελήλυθεν τὰ ἡμίσεα τῶν ᾱᾱ. ἑκάτερον δὲ τῶν κινουμένων παρ' ἕκαστα τῶν παρ' ἃ κινοῦνται παραβαλλόμενα ἴσα ἐστίν. εἰ οὖν τὸ ἐφ' οὗ τὰ γ̄ ἴσον τῷ ἐφ' οὗ τὰ β̄, καὶ ἅπαντα τὰ β̄ διεξελήλυθεν καὶ ὅλον παρ' ὅλον παραβέβληται, καὶ τὸ ἐφ' οὗ τὰ γ̄ ἄρα παραβεβλημένον ἔσται. ὥστε εἰ πάντα τὰ β̄ διεξελήλυθεν, καὶ τὰ ᾱ πάντα διεξεληλυθὸς ἂν εἴη ἐν ᾧ χρόνῳ τὰ ἡμίσεα τῶν ᾱᾱ διεξήει.

p. 240a26. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ μὴ ὄντος.

Οὐκ ἐκ τοῦ μὴ ὄντος τὸ ὂν γίνεται (οὐδὲν γὰρ ἐκ τοῦ μηδαμῇ μηδαμῶς ὄντος), ἀλλ' ἐκ τοῦ ἁπλῶς μὴ ὄντος, τουτέστι τοῦ κυρίως, τὸ ἁπλῶς ὄν, ἅπερ οὐκ ἀντιφάσκει· τὸ γὰρ ἁπλῶς μὴ ὂν κατάφασις ἐκ μεταθέσεώς ἐστιν. ὥστε γίνεται τὸ ἁπλῶς ὂν ἐκ τοῦ ἁπλῶς μὴ ὄντος διὰ μέσου τοῦ οὐχ ἁπλῶς μὴ ὄντος καὶ οὐχ ἁπλῶς ὄντος, ἅπερ ἐστὶν ἀποφάσεις ἡ μὲν τοῦ ἁπλῶς μὴ ὄντος ἡ δὲ τοῦ ἁπλῶς ὄντος· ὡς μὲν γὰρ πρὸς τὸ ἁπλῶς μὴ ὄν τι ὑπάρχον λέγεται οὐχ ἁπλῶς ⟨ὄν⟩, ὡς δὲ πρὸς τὸ ἁπλῶς ὄν τι ὑπάρχον λέγεται οὐχ ἁπλῶς μὴ ὄν. ὥστε οὐ γίνεται ἐξ ἀντιφάσεως ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορά, ἀλλὰ διὰ μέσης τῆς ἀντιφάσεως. — Ἰστέον ὅτι ἐν τοῖς Ἀναλυτικοῖς τὰς ἐκ μεταθέσεως καταφάσεις ἀντὶ ἀποφάσεως παρέλαβεν. — Ὁμοίως καὶ ἐπὶ τοῦ λευκοῦ καὶ τοῦ μὴ λευκοῦ γίνεται ἡ γένεσις διὰ μέσου τῆς ἀντιφάσεως, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ ὄντος καὶ τοῦ μὴ ὄντος.

p. 240a33. Οὐδένα χρόνον.

Εἰ γὰρ καὶ τὸν τοῦ ὅλου τόπον οὐκ ἀμείβει, ἀλλ' οὖν τὸν ἑαυτοῦ ἀμείβει ἀντιπαραχωροῦντα ἀλλήλοις.

p. 240b3. Πλὴν ὡς ὁ μουσικός.

Οὕτως, φησίν, εἰσὶν αἱ κατὰ σχέσιν λαμβανόμεναι ἕτεραι ὁλότητες, ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος καὶ ὁ μουσικὸς ἄνθρωπος· εἷς γὰρ καὶ ὁ αὐτὸς ἄνθρωπος, ἀλλὰ συμβέβηκεν τῷ ἀνθρώπῳ τὸ μουσικόν. οὕτω καὶ ἐνταῦθα ἡ μὲν ὁλότης μία τῷ ὑποκειμένῳ, συμβέβηκεν δὲ αὐτῇ τοιῶσδε ἢ τοιῶσδε λαμβάνεσθαι.

5 figura appicta:

δ̂ ββ ββ αααα ε γγγγ

10 cf. Aristotelis libri Anal. Prior. A 46 in. cf. Zeller II 2 p. 221 sq. n. 4 11 οὐδὲ 15 fort. εἰσὶν 17 ⟨ὄν⟩ addidi 20 Ἀναλυτικοῖς] 22 fort. μέσης

p. 240b13sq.

Τὰ μὲν γὰρ κατὰ συμβεβηκὸς κινούμενα οὐδὲν εἰσάγει εἰς τὴν κίνησιν τοῦ ὅλου, τὰ δὲ μέρη εἰσάγει εἰς τὴν τοῦ ὅλου κίνησιν· καὶ γάρ πως καὶ αὐτὰ ἰδίαν κινεῖται κίνησιν παρὰ τὴν τοῦ ὅλου. τὰ γὰρ πρὸς τῷ κέντρῳ τῆς σφαίρας μόρια βραδυκινητότερά ἐστι τῶν περὶ τὴν ἐπιφάνειαν.

p. 240b25.

Οὕτως εἶχεν, ὥστε τὸ μὲν ἐν τῷ ἐξ οὗ εἶναι. τὸ δὲ ἐν τῷ εἰς ὅ.

p. 240b29sqq.

Τότε, φησί, τὸ ἀμερὲς κινεῖσθαι ἠδύνατο, εἰ ὁ χρόνος ἐξ ἀμερῶν συνέκειτο, ὥστε ἐν ἑκάστῳ μορίῳ τοῦ χρόνου γινόμενον τὸ ἀμερὲς ἀμερῶς εἶναι μὴ ἔχον τὸ μὲν εἰς τοῦτο τὸ δὲ εἰς ἐκεῖνο. ἀλλὰ καὶ οὕτως πάλιν ἀνῄρηται ἡ κίνησις· ἐν ἑκάστῳ γὰρ μορίῳ τοῦ χρόνου μεταβεβληκὸς ἂν ἦν, οὐ μεταβάλλον· ἐν γὰρ τῷ νῦν οὔτε κίνησίς ἐστιν οὔτε μεταβολή, ὥστε ἐν οὐδενὶ τοῦ χρόνου μορίῳ μετέβαλεν· οὐδὲ ἐν τῷ ὅλῳ ἄρα.

p. 241a8. Ἅπαν γὰρ τὸ κινούμενον.

Οἷον εἰ σκώληξ ἐπὶ πηχυαίου ξύλου κινοῖτο, ὅλος ὁ σκώληξ ἄλλοτε ἄλλῳ μορίῳ τοῦ ξύλου ἐφαρμόσει· ἐπειδὰν γὰρ ἄρξηται φέρεσθαι, πρότερον ἐλάττονα τοῦ οἰκείου μεγέθους διάστασιν ἐπιλαμβάνει, εἶτα ἴσην, εἶτα μείζονα. καὶ τὸ ἀμερὲς οὖν εἰ κινεῖται, πρότερον ἐλάττονα ἑαυτοῦ διάστασιν κινηθήσεται. ἀλλ' εἰ μὲν ἐλάττονα, ἔσται τοῦ ἀμεροῦς ἔλαττον καὶ διαιρεθήσεται τὸ ἀμερές. ὅπερ ἄτοπον. ἀλλ' οὐδὲ ἴσην. ἐπεὶ γὰρ ἀμερές ἐστι, πρὶν τὴν μείζονα διεξελθεῖν ἀνάγκη τὴν ἴσην διεξελθεῖν, καὶ σημεῖον ἐφέξει τοῦ μεγέθους· τὸ γὰρ ἀμερὲς τῷ ἀμερεῖ ἴσον. εἰ δὲ τοῦτο, ἔσται ἐκ σημείων ἡ γραμμή· ἀεὶ γὰρ τὰ κινούμενα ἴσον ἑαυτοῖς ἀποτέμνεται τοῦ μεγέθους μόριον, καὶ οὕτως διέξεισι τὴν πεπερασμένην. εἰ οὖν ἀεὶ σημείου ἁπτόμενον διέξεισιν, τὸ μέγεθος ἔσται ἐξ ἀμερῶν, ὅπερ ἀδύνατον. ὥστε εἰ κινούμενον τὸ ἀμερὲς ἴσον ἑαυτοῦ ἀπολαμβάνει τοῦ μεγέθους ⟨μόριον⟩. καὶ οὕτω διέξεισιν, οὐδὲ ἐξ ἀμερῶν ἂν συγκέοιτο τὸ μέγεθος, ὅπερ δέδεικται ἀδύνατον. ἀδύνατον ἄρα τὸ ἀμερὲς κινεῖσθαι, καὶ ἁρμόζει αὐτῷ, εἰ κινοῖτο, ὁ ἀπὸ τῆς διχοτομίας λόγος.

p. 241a15. Ἔτι εἰ πᾶν ἐν χρόνῳ κινεῖται.

Εἰ τὸ ἀμερὲς τὴν ἴσην ἑαυτῷ ἐν χρόνῳ κινεῖται, παντὸς δὲ χρόνου ἔστι τις ἐλάττων χρόνος, καὶ τοῦ χρόνου ἐν ᾧ τὸ ἀμερὲς τὴν ἴσην ἑαυτῷ

27 μόριον addidi 28 οὐδὲ delendum 29 αὐτῷ scripsi: αὐτὸ 31 Ἔτι δ' εἰ ἅπαν Arist., at cf. Themist. p. 398,1

κεκίνηται ἔστι τις ἐλάττων χρόνος. ἀλλ' ἀδύνατον· εἰ γὰρ εἴη ἐλάττων, ἐν τούτῳ ἐλάττονα ἑαυτοῦ διάστασιν κινηθήσεται, καὶ ἔσται τι τοῦ ἀμεροῦς ἔλαττον. εἰ δὲ τοῦτο ἀδύνατον, οὐκ ἔσται τοῦ χρόνου ἐν ᾧ τὴν ἴσην κεκίνηται ἐλάττων χρόνος. ἀλλὰ καὶ τοῦτο ἀδύνατον. ὁ γὰρ χρόνος ἐπ' ἄπειρον διαιρετός, καὶ παντὸς ἔστιν ἐλάττων διὰ τὸ μὴ εἶναι τὸ ἐλάχιστον ἐν τοῖς συνεχέσι, χρόνον τε ἀνάγκη εἶναι τὸν ἐν ᾧ κινεῖται τὴν ἴσην ἑαυτῷ τὸ ἀμερὲς διὰ τὸ πᾶσαν κίνησιν ἐν χρόνῳ γίνεσθαι καὶ μηδὲν ἐν τῷ νῦν κινεῖσθαι, ἀνάγκη τε τὴν ἴσην ἑαυτῷ κινηθῆναι τὸ κινούμενον πρὶν τὴν μείζονα. ὥστε εἰ τὸ ἀμερὲς κινεῖται, τὴν ἴσην πρότερον κινηθήσεται, ταύτην δὲ κινούμενον ἐν χρόνῳ ⟨ἔσται⟩· ἔστι δὲ παντὸς χρόνου ἐλάττων. ἐν δὲ τῷ ἐλάττονι ἔλαττον κινεῖται, τοῦ δὲ ἀδιαιρέτου οὐδὲν ἔλαττον· ἀδύνατον οὖν τὸ ἀμερὲς κινηθῆναι.

p. 241a16. Εἴη ἄν τις χρόνος.

Ἐπειδὴ πᾶσα κίνησις ἐν χρόνῳ, ἔσται τις χρόνος ἐν ᾧ πᾶν ὅπερ ἂν κινῆται τὴν ἴσην ἑαυτῷ διάστασιν κινεῖται.

p. 241b2 Οὕτω.

Τῷ ἔχειν ἐναντία πέρατα τὸ ἐξ οὗ καὶ τὸ εἰς ὅ· οὔτε γὰρ ἡ κύκλῳ οὔτε ἡ κατ' εὐθεῖαν πᾶσα. οἷον ἡ τῶν ζῴων κίνησις ἔχει ἐναντία πέρατα τὸ πρόσθεν καὶ τὸ ὄπισθεν.

p. 241b5 Τὸ οὕτως ἀδύνατον.

Πολλαχῶς, φησί, τὸ ἀδύνατον λέγεται * * * μὴ ἐνδέχεσθαι τμηθῆναι τὸ μὴ πεφυκὸς ὅλως διαιρεῖσθαι ἢ διὰ τὴν ἀμέρειαν, ὡς τὸ σημεῖον, ἢ διὰ τὸ μὴ ἐπιδέχεσθαι τομήν, ὡς τὸ οὐράνιον σῶμα, ἢ διὰ σμικρότητα. τὸ μηδ' ὅλως οὖν πεφυκέναι τμηθῆναι ὑπόδειγμα λαμβάνει πρὸς τὸ προκείμενον. — Ὅτι ὥσπερ τὸ ἀδύνατον τμηθῆναι οὐκ ἂν τμηθείη καὶ τὸ ἀδύνατον γενέσθαι οὐδ' ἂν γένοιτο, οὐδ' ἄρα τὸ ἀδύνατον μεταβάλλειν μεταβάλοι ἂν εἰς ὃ ἀδύνατον μεταβάλλειν. ὥστε ἀδύνατον εἰς ἄπειρον μεταβάλλειν· ἀδιεξίτητον γὰρ τὸ ἄπειρον, οὐδ' ἂν ἐπιχειρήσειεν ὅλως μεταβάλλειν.

p. 241b12 sqq.

Τῇ μὲν γὰρ ἐκτάσει ἄπειρον εἶναι ἀδύνατον, τῷ δὲ χρόνῳ οὐδὲν κωλύει· τῷ γὰρ πάλιν καὶ πάλιν ἀνακυκλεῖσθαι τὰ οὐράνια τοῦ χρόνου μὴ ἐπιλείποντος οὐδὲ ἡ κίνησις ἐπιλείπει. ἄπειρος οὖν ἐστιν οὐ τῷ εἶναι,

1 εστι compend.: fort. ἔσται 4 ὁ scripsi: π̆ (h. e. που) 5 ἐλάχιστον scripsi: ἔλαττον 8 πρὶν scripsi: πρὸς 10 ἔσται addidi 18 ante οἷον exciderint quaedam 21 lacunam signavi 28 fort. ἄπειρον ⟨ὂν⟩ οὐδ' ἂν 32 οὐ τῷ] οὐ τὸ

ἀλλὰ τῷ ἀεὶ γίνεσθαι ταὐτὴν καὶ ἀδιάκοπον. καὶ οὐ δήπου ἐπὶ τῶν οὐρανίων χώραν ἕξει τὸ λέγειν μάτην κινεῖσθαι διὰ τὸ μὴ τυγχάνειν τινὸς τέλους· ἀεὶ γὰρ ἐν τέλει ἐστί· καθ' ἕκαστον γὰρ σημεῖον ἀποκατάστασιν ποιοῦνται διὰ τὸ καὶ πρότερον ἐν τῷ αὐτῷ γεγονέναι.

p. 241b14 Μὴ μιᾶς μὲν γάρ.

Καλῶς τὸ ἴσως προσέθηκεν, ὅτι οὔτε ἓν καὶ τὸ αὐτὸ ἐνδέχεται ἐπ' ἄπειρον ἄλλην ἐξ ἄλλης μεταλαμβάνειν κίνησιν φθαρτοῦ ὄντος τοῦ κατ' εὐθεῖαν κινουμένου, οὔτε, εἰ καὶ ἦν αἴδιον τῶν οὕτω κινουμένων τι, ἐνδεχόμενον ἦν οὕτω κατὰ συνέχειαν ἔχεσθαι ἀλλήλων τὰς κινήσεις, καὶ μηδένα χρόνον ἐν ἠρεμίᾳ εἶναι τὸ κινούμενον· συνεχεῖς γὰρ οὐκ ἂν εἶεν οὕτως, ἀλλὰ μᾶλλον ἁπτόμεναι.

---

1 ταὐτὴν scripsi: ταύτην, at cf. adn. ad p. 183,21. 360,11 sq. 383,15 sqq. ταὐτὸς legitur etiam in cod. Mutin. 69 f. 36r (Olympiodor. in Arist. Categ.) 2 χώραν] litterae αν abscisae 11 οὕτω

IN LIBRUM VII.

p. 241b27 Καὶ μὴ ⟨τῷ⟩ τῶν τούτου τι.

Μὴ λεγέσθω κινεῖσθαι ὅλον τῷ μόριόν τι αὐτοῦ κινεῖσθαι, ὡς λέγομεν κινεῖσθαι τὸν καθεύδοντα, ἐπειδὴ κινεῖ τὸν πόδα.

p. 249b12.

Τὸ ὧν εἰσὶν αἱ κινήσεις ἀντὶ τοῦ καθ' ἅ εἰσιν ⟨αἱ⟩ κινήσεις· τὸ γὰρ λευκὸν σῶμα ⟨καὶ τὸ μέλαν σῶμα⟩ καθὸ πεποίωνται εἴδει διαφέρουσιν. οὐκοῦν καὶ ἡ λεύκανσις καὶ ἡ μέλανσις εἴδει διαφέρουσιν, τὸ δὲ λευκὸν καὶ γλυκὺ γένει διαφέρει.

p. 249b24.

Οὐ γὰρ ὥσπερ τῇ κατὰ ποιότητα ἑτερότητι τῶν μεταβολῶν ἔχομέν τι κοινὸν ὄνομα τὴν ἀνομοιότητα, οὕτως καὶ ταῖς δύο γενέσεσι ταῖς ἀνισοταχέσιν ἔχομέν τι κοινῶς ἓν ὄνομα κατηγορούμενον.

---

2 cf. Aristoteles τῷ addidi 3 τῷ scripsi: τὸ 6 εἰσιν αἱ κινήσεις scripsi: ÷ (= εἶναι) κινησ῾ 7 καὶ τὸ μέλαν σῶμα addidi 12 δύο] β'

IN LIBRUM VIII.

p. 250 b 16.

Ἤτοι διὰ τὸ ποιεῖν τινας ἐκ μὴ ὄντων τὸν κόσμον (τὸ γὰρ ἐκ μὴ ὄντων εἰς τὸ ὂν παρῆχθαι μεταβολή ἐστιν, ἥτις ἢ κίνησίς ἐστιν ἢ οὐκ ἄνευ κινήσεως), ἢ κοσμοποιεῖν ⟨ἀντὶ τοῦ⟩ περὶ συστάσεως τοῦ κόσμου διαλέγεσθαι, ἥτις διὰ κινήσεως ἐν ἅπασι τὸ εἶναι ἔχει.

p. 250 b 18.

Δημόκριτος καὶ Λεύκιππος.

p. 251 a 2 sqq.

Καθό, φησίν, οἱ δύο κόσμοι ἀεὶ ἀλλάσσοντα καὶ διαδεχόμενα ἄλληλα οὐδαμῶς λήγει, ταύτῃ οἱ κόσμοι οὗτοι ἀκίνητοι καὶ ἀίδιοί εἰσι. κατὰ κύκλον, τουτέστι τῇ περιόδῳ. ὁ δὲ Ἀριστοτέλης οὕτως φησί· καθ' ἑκάστην τελειότητα τοῦ σφαίρου καὶ τοῦ κόσμου ἠρεμοῦσι, κινοῦνται δὲ ἐν τῷ μεταξύ.

p. 251 b 19.

Εἰ ὁ χρόνος, φησίν, ἐν τῷ νῦν θεωρεῖται (κατὰ γὰρ τὸ ἐνεστὸς καὶ ὑφέστηκεν· τὸ γὰρ μέλλον οὐκ ἔστιν, οὐδὲ τὸ ἐσόμενον), πᾶν δὲ νῦν πέρας ἐστὶ καὶ ἀρχή (πέρας μὲν τοῦ παρελθόντος, ἀρχὴ δὲ τοῦ μέλλοντος), ὥστε εἰ ὁ μὲν χρόνος ἀεὶ ἐν τῷ νῦν θεωρεῖται, πᾶν δὲ νῦν πέρας ἐστὶ καὶ ἀρχή, πρὸ παντὸς ἄρα χρόνου χρόνος ἔσται.

p. 252 a 17.

Κατὰ γὰρ λόγον τινὰ καὶ τάξιν τῆς τῶν ἁπλῶν ἐπικρατείας ποτὲ μὲν οὕτως ποτὲ δὲ οὕτως ἔχει τὰ σύνθετα.

p. 252 a 24.

Τουτέστιν ἀναπόδεικτον. — Τῶν γὰρ ἀξιωμάτων τὰ μέν ἐστιν αὐτό-

---

4 ἥτις ἢ scripsi: ἥτις ἡ 5 ἀντὶ τοῦ addidi 17 μέλλον] immo παρεληλυθὸς

πιστα καὶ ἐκ τῆς ἐναργείας τῶν πραγμάτων τὴν πίστιν ἔχοντα, οἷαί εἰσιν αἱ κοιναὶ καλούμεναι ἔννοιαι, τὰ δὲ ὡς ἀξιώματα μὲν εἴς τινων κατασκευὴν παραλαμβάνονται, ἐξ ἄλλων μέντοι σαφεστέρων προαποδεδειγμένα, ὡς ἔχει ἐν γεωμετρίᾳ· τὸ γὰρ πρῶτον θεώρημα ὡς ἀξίωμα ἐν τῷ δευτέρῳ παραλαμβάνεται αὐτὸ προαποδεδειγμένον διὰ τῶν κοινῶν ἐννοιῶν, καὶ τὸ δεύτερον τοῦ τρίτου, καὶ ἑξῆς οὕτως· τὸ γὰρ τὰς τρεῖς τοῦ τριγώνου γωνίας δύο ὀρθαῖς ἴσας εἶναι ὡς ἀξίωμα ἐν πολλοῖς παραλαμβάνεται ἐν ἄλλοις προαποδεδειγμένον.

p. 252a32.

Οὐ γὰρ δεῖ ἀξίωμα νομίζειν τὸ 'ἀεὶ οὕτως ἢ ἔχει ἢ γίνεται'· ἀεὶ γὰρ γίνεται ἔκλειψις, ἀλλ' ὅμως οὐ δεῖ τοῦτο ὡς ἀξίωμα λαμβάνειν. ἀλλὰ ζητεῖν τούτου τὰς αἰτίας, ἀεὶ αἱ τοῦ τριγώνου τρεῖς γωνίαι δύο ὀρθαῖς ἴσαι, ἀλλ' ὅμως δεῖται ἀποδείξεων ἑτέρων.

p. 252b10.

Ἐξ ἐναντίου γὰρ εἰς ἐναντίον. ἀντὶ τοῦ ἐξ ἐναντίου ⟨εἰς ἐναντίον⟩ εἶπεν ἔκ τινος εἴς τι.

p. 252b20.

Οἷον ἐγειρόμεθα ἐξ ὕπνου μηδενὸς κινήσαντος.

p. 252b27 sq.

Ἀλλ' οὐκ ἐνδέχεται κινεῖσθαι τοπικὴν κίνησιν τὸ ἄπειρον.

p. 252b28 sqq.

Τὴν γὰρ ἔκ τινος εἴς τι ἁπλῶς καὶ μὴ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον οὐκ ἀνάγκη μὴ ἀίδιον εἶναι πολλάκις γινομένην· ἡ γὰρ κύκλῳ ἔκ τινος μέν ἐστιν εἴς τι, ἐκ Κριοῦ ἐπὶ Ταῦρον καὶ οὕτως ἐφεξῆς, καὶ οὐδὲν κωλύει αὐτὴν ἀίδιον εἶναι μὴ εἰς ἐναντίον κινουμένην, ἀλλ' ἀεὶ εἰς ἕτερον τὴν αὐτήν.

p. 252b33.

Δόξει γὰρ ἐπὶ τῆς χορδῆς κραδαινομένης τῇ πληγῇ ἐπὶ τὰ ἐναντία τὴν κίνησιν οὖσαν (κινεῖται γὰρ ἐπὶ τὰ ἐναντία, ποτὲ μὲν ἐπὶ τὴν ὑπάτην ποτὲ δὲ ἐπὶ τὴν νεάτην) μίαν εἶναι καὶ τὴν αὐτὴν κίνησιν, οὐχ οὕτως δὲ ἔχει· μεταξὺ γὰρ στάσει διαλαμβάνεται.

p. 253a17.

Τὴν μὲν διάνοιαν ἐπὶ τῶν λογικῶν, τὴν δὲ ὄρεξιν ἐπὶ τῶν ἀλόγων.

---

6 τοῦ τρίτου] immo ἐν τῷ τρίτῳ 8 ἄλλοι (sic) 10 δεῖ scripsi: δὴ τὸ αἰεὶ primitus 12 αἰτίας ἀεί· αἱ 15 verba εἰς ἐναντίον (altero loco) addidi 28 οὖσαν scripsi: εἶναι compendiose

p. 253a24 sqq.

[Ὁ μὲν Σιμπλίκιος τέσσαρα προβλήματά φησιν ἐνταῦθα τιθέναι τὸν Ἀριστοτέλην, ὧν τὸ δεύτερον εἶναι λέγει τοῦτο, 'ὅτι ὁ τὴν κίνησιν ἀναιρῶν δοκεῖ μὲν μέρος τι τῶν ὑπαρχόντων τοῖς φυσικοῖς πράγμασι τὴν κίνησιν ἀναιρεῖν, ἀγνοεῖ δὲ μὴ περὶ μέρους ἀλλὰ περὶ ὅλου ἀμφισβητῶν· εἰ γὰρ ἐν τούτῳ ἔχει τὸ εἶναι ἡ φύσις, ἐν τῷ ἀρχὴ κινήσεως τοῖς φυσικοῖς εἶναι, ἀναιρουμένης κινήσεως ἀναιρεῖται ἡ φύσις, ταύτης δὲ ἀναιρουμένης ἀναιρεῖται τὰ φυσικὰ οἷς τὸ εἶναι ἐν τούτῳ ἐστίν, ἐν τῷ ἔχειν φύσιν.' ταῦτα μὲν ὁ Σιμπλίκιος, ὁ δὲ Φιλόπονος τρία φησὶν εἶναι τὰ προβλήματα, τοῦτο δὲ οὐ λέγει εἶναι πρόβλημα· ἐξηγεῖται γοῦν ὡς ὁ τὴν φύσιν ἀναιρῶν ἀναιρεῖ τὰ φυσικὰ πάντα, ἐν οἷς ἡ φύσις τὸ εἶναι ἔχει. ὅτι δὲ καὶ τὰ τεχνητὰ ἀναιρεῖται κινήσεως ἀναιρουμένης, ἐδείχθη ἔμπροσθεν. καὶ ἄλλως τῶν φυσικῶν ἀναιρουμένων καὶ τὰ τεχνητὰ συναναιρεῖται· ἐν τούτοις γὰρ τὸ εἶναι ἔχει καὶ πᾶσα δόξα καὶ ἐπιστήμη· ἐν ἀνθρώπῳ γάρ, φυσικὸν δὲ χρῆμα ὁ ἄνθρωπος.]

p. 253a28.

Τρίτον οὐχὶ τῆς ὅλης διαιρέσεως, ἀλλὰ τῆς ὑποδιαιρέσεως τοῦ τμήματος τοῦ λέγοντος τὰ μὲν κινεῖσθαι τὰ δὲ ἠρεμεῖν.

p. 253b6.

Ἀντὶ τοῦ ὁμοίως σχεδὸν ψεῦδος τῷ πάντα λέγειν ἠρεμεῖν τὸ πάντα λέγειν κινεῖσθαι. οὐ γὰρ πάντῃ ὁμοίως· εἰ γὰρ καὶ ἀρχὴ κινήσεως καὶ ἠρεμίας ἡ φύσις, ἀλλὰ μᾶλλον ἐν κινήσει τὰ τῆς φύσεως ἔργα θεωρεῖται.

[Τὸ σχεδὸν οὐ πρὸς τὸ ψεῦδός φησιν (ἀμφότεραι γὰρ ψευδεῖς αἱ ὑποθέσεις), ἀλλ' ὅτι ὁμοίως σχεδὸν τῷ πάντα λέγειν ἠρεμεῖν τὸ πάντα λέγειν κινεῖσθαι ψεῦδος· οὐ γὰρ πάντῃ ὁμοίως. καὶ ἐπιφέρει διὰ τί· ἧττον γὰρ τοῦτο, φησί, παρὰ τὴν φυσικὴν μέθοδον ἄτοπον τὸ λέγειν πάντα κινεῖσθαι τοῦ λέγειν πάντα ἠρεμεῖν· ὁμοίως μὲν γάρ, φησίν, ἀρχὴ κινήσεως καὶ ἠρεμίας ἡ φύσις, ἀλλὰ μᾶλλον ἐν κινήσει θεωρεῖται τὰ τῆς φύσεως ἔργα· σκοπὸς μὲν γὰρ τῇ φύσει τὸ ἀγαγεῖν ἕκαστον ἐπὶ τὸ οἰκεῖον καὶ κατὰ φύσιν, ἐν ᾧ γινόμενον ἠρεμεῖν (τὴν γὰρ βῶλον ἐκστᾶσαν τῆς ὁλότητος κινεῖ μέχρις ἂν τὸν οἰκεῖον καταλάβῃ τόπον, ὁμοίως καὶ τὸ ἀλλοιούμενον καὶ γινόμενον μέχρις ἂν τὸ εἶδος ἀπολάβῃ), ἀλλ' εἰ σκοπὸς τῇ φύσει ἀγαγεῖν εἰς τὸ οἰκεῖον ἕκαστον εἶδος, ἐν ᾧ γινόμενα τὰ πράγματα ἠρεμεῖν, ἀλλὰ διαφαίνεται μᾶλλον τὸ ἔργον τῆς φύσεως ἐν ταῖς ὁδοῖς ταῖς ἐπὶ τὸ εἶδος ἀγούσαις. εἰ τοίνυν ἐν τῷ

2. 14 addidi ex B 2 Σιμπλίκιος f. 275v35 sqq. 14 ex Philopono excerpta videntur etiam quae in codice B proxime sequuntur (ad p. 253b1) Τρίτον δέ, φησίν, ἁμαρτάνουσιν αὐτὰς τοῦ φυσικοῦ (an τῆς φυσικῆς?) τὰς ἀρχὰς ἀναιροῦντες· ἡ γὰρ φύσις ἀρχὴ κινήσεως, οὐδεμιᾶς δὲ τέχνης ἐστὶ πρὸς τὸν ἀναιροῦντα τὰς ἀρχὰς αὐτῆς διαλέγεσθαι· ὥστε ἡμῖν φυσικοῖς οὖσιν οὐδὲ ἀποκριτέον πρὸς τούτους 22. p. 826,15 addidi ex B, ubi praecedunt excerpta ex Simplic. f. 276r2 sqq. 29 et 32 ἠρεμεῖν] de infinitivi usu cf. ad p. 51,14

κινεῖν μᾶλλον διαφαίνεται, ἧττον ἄρα παρὰ τὴν φυσικὴν μέθοδον ἁμαρτάνουσιν οἱ λέγοντες πάντα κινεῖσθαι τῶν πάντα ἠρεμεῖν λεγόντων.

Ἄλλως. οἱ μὲν κίνησιν ἀναιροῦντες συναναιροῦσι καὶ τὴν ἠρεμίαν (ἡ γὰρ ἠρεμία παῦλα κινήσεως· κινουμένων γὰρ ἡ ἠρεμία), οἱ δὲ πάντα κινεῖσθαι λέγοντες μόνην ⟨τὴν⟩ ἠρεμίαν ἀναιροῦσιν.

p. 253b13.

Ἀδύνατον, φησίν, ἐπ᾽ ἄπειρόν τι κινεῖσθαι ἢ αὐξάνεσθαι ἀεὶ ἢ φθίνειν ἀεί· ἔστι γὰρ καὶ τὸ τούτων μέσον, ὃ μήτε αὔξησίς ἐστι μήτε φθίσις, εἰς ὃ ἡ αὔξησις φθάσασα ἵσταται, λέγω δὲ τὸ κατὰ φύσιν μέτρον ἐξ οὗ καὶ ἡ φθίσις ἄρχεται. ἀδύνατον γὰρ κατὰ συνέχειαν συνῆφθαι τῇ αὐξήσει τὴν φθίσιν· εἴπομεν γὰρ ὅτι τῶν ἐναντίων κινήσεων στάσις ἐστὶ μεταξύ.

p. 253b14 sq.

"Πέτρην κοιλαίνει ῥανὶς ὕδατος ἐνδελεχείῃ."

Τοῦτό φησι Σιμπλίκιος Χοιρίλου τοῦ ποιητοῦ εἶναι, Φιλόπονος δὲ Μόσχου τοῦ ποιητοῦ.]

p. 253b16.

Τὸ ἔωσεν ἐπὶ τῶν λίθων· οὐχὶ εἰ τοσόνδε ἐχώρισεν τοὺς λίθους τὸ φυτὸν ἢ εἰ τοσόνδε ἀφεῖλε τῆς πέτρας ὁ σταλαγμός.

p. 253b21 sqq.

Οὐκ ἐπειδή, φησί, τὸ μόριον ὃ ἐμειώθη ἐπ᾽ ἄπειρόν ἐστι διαιρετόν, ἤδη καὶ κατὰ ἄπειρόν τι ἀφαίρεσις γίνεται, διότι ὅλῳ τι πρῶτον ἀφαιρεῖται καὶ δευτέρῳ πάλιν καὶ ἑξῆς.

p. 253b26 sqq.

Εἰ μεταβάλλει ἐκ νόσου εἰς ὑγίειαν, ἡ δὲ μεταβολὴ ἐν χρόνῳ πάντως γίνεται, καὶ οὐχὶ κατὰ τὸ νῦν ἅμα ἔσται νοσοῦν τε καὶ ὑγιαῖνον (ἀμερὲς γὰρ τὸ νῦν, καὶ οὐδὲν νῦν ἑτέρῳ νῦν συνεχές), πρόδηλον ὅτι οὐδὲν ἐπ᾽ ἄπειρον ὑγιάζεται, ἀλλ᾽ ἔστι τι πέρας ὑγιάνσεως καὶ ἀρχή. πέρας μὲν αὐτὴ ἡ ὑγίεια ἀρχὴ δὲ τὸ τῆς νόσου τέλος.

p. 253b30 Εἰς τοὐναντίον.

Ἐπειδὴ πᾶσα ἡ εἰς τὸ ἐναντίον μεταβολὴ στάσει διαλαμβάνεται, οὐδεμία ἄρα ἀλλοίωσις ἄπειρος. — Εἰ μένει ἐν τῷ αὐτῷ μήτε σκληρότερος μήτε μαλακώτερος γινόμενος, ἔστιν ἄρα στάσις.

---

3 Ἄλλως] praecedit excerptum ex Simplic. f. 276r 32 sq. 5 τὴν addidi 13 πέτρην Simplicius: πέτραν B 14 Σιμπλίκιος f. 276v 3 χοιρίλλου B. ceterum cf. Naeke, Choeril. p. 169. Bionis fr. XI 17 ἔωσεν 18 ἢ εἰ scripsi: εἰ εἰ 30 ἡ deleverim

p. 253b31 sqq.

Φερόμενος γὰρ ἄνωθεν ὁ λίθος πρόδηλός ἐστι μέχρις ἂν φθάσῃ τὴν οἰκείαν ὁλότητα φερόμενος, ἵσταται δὲ λοιπὸν ἐν ταύτῃ.

[[Μέτεισιν ἐπὶ τὴν κατὰ τόπον κίνησιν, καὶ δείκνυσιν ὡς οὐδ' αὐτὴ πᾶσά ἐστιν αἴδιος· φερόμενος γὰρ ἄνωθεν κάτω ὁ λίθος πρόδηλός ἐστι μέχρι μὲν ἂν φθάσῃ τὴν οἰκείαν ὁλότητα φερόμενος.

p. 253b33.

Ἕκαστον οὖν ἐν τῇ ὁλότητι αὐτοῦ ὂν ἠρεμεῖ, κινεῖται δὲ ἐκ ταύτης ὅταν βιασθῇ· κατὰ φύσιν μὲν γὰρ ἕκαστον κινεῖται ἐπὶ τὸν οἰκεῖον τόπον καὶ φέρεται, παρὰ φύσιν δὲ ὅταν βιαίως ἐκ τούτου ἐπὶ τὸν παρὰ φύσιν φέρεται. εἰ τοίνυν μὴ πᾶν ἐστιν ἔξω τῆς ἑαυτοῦ ὁλότητος, ἀλλ' ἔστι τινὰ ἐν ταύταις, ἠρεμοῦσιν ἄρα τινά· ἔστιν ἄρα καὶ ἠρεμία ἐν παντί.]]

p. 254a6 sq.

Τὰς ἐναντίας μεταβολὰς δηλονότι· ἐκ γὰρ λευκοῦ μέλαν γίνεσθαι καὶ ἐκ μέλανος λευκόν, τὰς δὲ ἐναντίας μεταβολὰς στάσει διαλαμβάνεσθαι.

[[Ὡς γὰρ ἐκεῖ τὴν ἐνάργειαν αὐτὴν ἐμαρτύρετο κρείττονα οὖσαν ἀποδείξεως πάσης, οὕτω καὶ ἐνταῦθα· ὁρῶμεν γὰρ ἐπὶ τῶν αὐτῶν γινομένας τὰς εἰρημένας μεταβολάς, τουτέστι τὰς ἐναντίας· ἐκ γὰρ λευκοῦ μέλαν γίνεται καὶ ἐκ μέλανος πάλιν λευκόν.]]

p. 254a9.

Εἰς γὰρ ὡρισμένον μέτρον ἔρχεται τὸ αὐξόμενον, καὶ ἵσταται.

[[Ἄλλως. ⟨εἰ⟩ τὸ αὖξον μὴ εἰς ἄπειρον αὔξεται, ἀλλ' εἴς τι ὡρισμένον μέρος ἔρχεται, στήσεται δηλονότι ἐν ἐκείνῳ γενόμενον.]]

p. 254a10 sq.

Τὴν τῆς οὐσίαν γένεσιν ἀναιρεῖ, διότι ἡ φύσις μετὰ σκοποῦ εἴς τι εἶδος ὡρισμένον ἄγει τὰ πράγματα, εἰς ὃ ἀγαγοῦσα ἵστησιν αὐτά. εἰ οὖν μὴ ἔστι τὸ ποτὲ μὲν κινούμενον ποτὲ δὲ ἠρεμοῦν, οὐκ ἔστιν οὐσίας γένεσις. [[εἰ γὰρ καὶ μὴ ἔστι κίνησις οὐσίας γένεσις, ἀλλ' οὐκ ἄνευ κινήσεως, παυσαμένης δὲ τῆς γενέσεως πέπαυται ἡ κατ' αὐτὴν κίνησις, ἀναιρουμένης δὲ τῆς γενέσεως καὶ ἡ φθορὰ ἀνῄρηται· ἡ γὰρ τινὸς γένεσις ἄλλου ἐστὶ φθορά.]]

4. 12 addidi ex B 8 praecedunt excerpta quaedam ex Simplic. f. 277r46 sqq. αὑτοῦ scripsi: αὐτοῦ B 11 fort. φέρηται 14 γίνεσθαι compendio scriptum quod saepius indicat γίνεται 16. 19 addidi ex B 16 ἐκεῖ p. 253b29 sqq. 22. 23 addidi ex B, ubi praecedunt excerpta ex Simplic. f. 277v26 sqq. 22 εἰ addidi 23 scribe μέτρον 25. 27 Τὴν—γένεσις habet etiam B, qui γένεσιν (om. ἀναιρεῖ) διότι ἡ φύσις οὐκ ἄσκοπός ἐστιν ἀλλ' εἴς τι εἶδος et mox εἰ τοίνυν μὴ exhibet 27 τὸ B: τὰ (sic) E 28. 30 εἰ γὰρ καὶ μὴ ἔστι κίνησις—ἐστὶ φθορά addidi ex B

p. 254a11 sq.

Εἰ ὁ λέγων τὰ μὲν ἀεὶ κινεῖσθαι τὰ δὲ ἀεὶ ἠρεμεῖν ἀναιρεῖ γένεσιν καὶ φθοράν, ὁ δὲ γένεσιν καὶ φθορὰν ἀναιρῶν ἀναιρεῖ καὶ τὴν τινὰ γένεσιν καὶ τὴν τινὰ φθοράν, τουτέστι κίνησιν, ὁ ἄρα λέγων τὰ μὲν ἀεὶ κινεῖσθαι τὰ δὲ ἀεὶ ἠρεμεῖν ἀναιρεῖ καὶ κίνησιν καὶ ἠρεμίαν, εἴπερ ἡ ἠρεμία κινουμένων ἐστί· μὴ οὔσης οὖν κινήσεως οὐδὲ ἠρεμία ἔσται.

p. 254a13.

[Τοῦτο μὲν ἐπὶ τῆς κατὰ ποιότητα μεταβολῆς (γίνεται γὰρ λευκὸν ἢ θερμόν), ἐν τούτῳ δὲ ἐπὶ τῆς κατὰ τόπον· γίνεται γὰρ ἡ ἐν τῷ ἄνω ἐν ⟨τῷ⟩ κάτω τόπῳ. ὁμοίως καὶ ἐπὶ φθορᾶς.]

p. 254a27 sqq.

Εἰ τὸ δοξάζειν περὶ τῶν πραγμάτων καὶ τὸ φαντασίαν τινὰ αὐτῶν ἔχειν οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ κίνησις, εἴ γε ἐκ τοῦ μὴ δοξάζειν καὶ ⟨φαντάζεσθαί⟩ ποτε δοξάζομεν καὶ φανταζόμεθα, δῆλον ὅτι μεταβεβλήκαμεν καὶ κεκινήμεθα ἐξ ἀργίας εἰς ἐνέργειαν. ὥστε ἔστι κίνησις· ἡ γὰρ δόξα καὶ ἡ φαντασία ἢ κινήσεις εἰσὶν ἢ οὐκ ἄνευ κινήσεως. εἰ δὲ καὶ πειρᾶσθε μεταπείθειν ἡμᾶς ὡς ψευδῆ δοξάζοντας ὅτι ἔστι κίνησις, καὶ ἔστιν ἐκ ψευδοῦς δόξης εἰς ἀληθῆ μεταβάλλειν, ἔστιν ἄρα κίνησις· αὐτὸ γὰρ τοῦτο μεταβολή ἐστι καὶ κίνησις. ἔπειτα οὐδὲ δόξα οὐδὲ φαντασία ἄνευ αἰσθήσεως, πᾶσα δὲ αἴσθησις διὰ κινήσεως (πασχόντων γὰρ τῶν αἰσθητηρίων ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν γίνεται), ἔστιν ἄρα κίνησις.

[Οὔτε δόξα οὔτε φαντασία γίνεται ἔν τινι ἄνευ αἰσθήσεως, πᾶσα δὲ αἴσθησις διὰ κινήσεως· πασχόντων γὰρ καὶ ἀλλοιουμένων τῶν αἰσθητηρίων ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν αἴσθησις γίνεται. ἀλλ' οὐδὲ ἄνευ τοπικῆς κινήσεως αἴσθησις γίνεται, εἴ γε αἱ μὲν εἰσδεχόμεναι αἱ δὲ * * * ὄψεις ἢ κατὰ εἰσδοχὴν ἢ κατὰ ἐκπομπὴν ἐνεργοῦσιν.

Καὶ τὸ δοξάζειν περὶ πραγμάτων καὶ τὸ φαντασίαν τινὰ αὐτῶν ἔχειν οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ κίνησις, εἴ γε ἐκ τοῦ μὴ δοξάζειν καὶ φαντάζεσθαί ποτε δοξάζομεν καὶ φανταζόμεθα, πρόδηλον ὅτι μεταβεβλήκαμεν καὶ κεκινήμεθα ἐξ ἀργίας εἰς ἐνέργειαν. ὥστε ἔστι κίνησις· ἡ γὰρ δόξα καὶ ἡ φαντασία ἢ κινήσεις τινές εἰσιν ἢ οὐκ ἄνευ κινήσεως, ὡς ἐν τῷ Περὶ ψυχῆς εἴρηται. ἔπειτα, φησίν, ὑμεῖς πειρᾶσθε ἡμᾶς μεταπείθειν ὡς ψευδῆ δοξάζοντας ὅτι ἔστι κίνησις· εἰ τοίνυν ἔστιν ἐκ ψευδοῦς δόξης εἰς ἀληθῆ μεταβάλλειν, ἔστιν ἄρα κίνησις· αὐτὸ γὰρ τοῦτο μεταβολή ἐστι καὶ κίνησις.]

p. 254a30 sqq.

Ἡ γὰρ ἐνάργεια κρείττων ἁπάσης ἀποδείξεως· οὐδέποτε γὰρ δύναται

6 κινουμένων (cf. p. 826,4) scripsi: κινούμενον compendiose 8. 10 addidi ex B 10 τῷ addidit Diels 13. 14 φαντάζεσθαί addidi, cf. v. 28 22. 34 addidi ex B 25 ἐκπέμπουσαι supplet Diels 28 εἰ γάρ? at cf. v. 13 31 Περὶ ψυχῆς Γ 3 p. 428b11

οὕτω πεῖσαι λόγος ὅτι τὸ πῦρ θερμαίνει, ὡς αὐτὴ ἡ ἐνάργεια πείσει ὅτι θερμαίνει. τὰ γὰρ αἰσθητὰ βέλτιον οἶδεν ἡ αἴσθησις τοῦ λόγου· οὐδέποτε γὰρ ὁ ἐκ γενετῆς τυφλός, κἂν σοφὸς ᾖ, εἰδέναι τὰ χρώματα δυνήσεται ὡς ὁ βλέπων.

p. 254b8 sqq.

Οἷον τὸ λευκόν· τῷ γὰρ σώματι κινουμένῳ ὑπάρχει. τὰ κατὰ μόριον δὲ τοῖς κατὰ συμβεβηκὸς συντάσσει.

p. 254b15 sqq.

Ὁ γὰρ ἄνθρωπος βαδίζων καὶ ὁ λίθος κάτω φερόμενος αὐτά ἐστι τὰ κινούμενα καὶ οὐ τοῖς κινουμένοις ὑπάρχει, οὐδὲ κατὰ μόριον ἀλλὰ καθ' ὅλα κινεῖται.

p. 254b19 sqq.

Τῷ τῷ σώματι τοῦ ζῴου καὶ φύσει καὶ παρὰ φύσιν εἶναι τὰς τοῦ ζῴου κινήσεις, διαφέρει ἡ φύσει αὐτοῦ κίνησις τῆς παρὰ φύσιν κατὰ τὴν διάφορον κίνησιν τοῦ ζῴου καὶ τὸ στοιχεῖον ἐξ οὗ σύγκειται τὸ σῶμα. εἰ μὲν γὰρ πλεονάζει τὸ γεῶδες, ἡ μὲν ἐπὶ τὸ ἄνω κίνησις τοῦ ζῴου, οἷον ὅταν κουφίζῃ τὸν πόδα, παρὰ φύσιν ἐστὶ τῷ σώματι, ὅταν δὲ φέρῃ τὸν πόδα κάτω, κατὰ φύσιν· εἰ δὲ πύριον ἢ ἀέριον ᾖ τὸ τοῦ ζῴου σῶμα, ἔμπαλιν.

p. 254b24.

Θέσεις μὲν ὡς ὅταν ἐναλλὰξ τοὺς πόδας ἐν τῇ βαδίσει κινῶμεν μεταφέροντες τὸν δεξιὸν πόδα καὶ ποιοῦντες ἀριστερόν, τρόπους δὲ κινήσεως, ὡς ὅταν ὀπισθοφανῶς βαδίζωμεν· οὐ γὰρ πέφυκεν ὁ ποὺς κινούμενος ἀπὸ τῆς πτέρνης ἄρχεσθαι. διὰ χειρῶν δὲ βαδίζοντες καὶ τῇ θέσει καὶ τῷ τρόπῳ παρὰ φύσιν ἔχομεν τὰ μόρια· οὔτε γὰρ κάτω εἶναι πεφύκασιν αἱ χεῖρες ἄνω δὲ πόδες, οὔτε αἱ χεῖρες βαδίζειν ἀλλ' οἱ πόδες.

p. 255a2 sqq.

Οὐδὲν ἄτοπον ὥσπερ τὸ ζῷον αὐτοκίνητον λέγεται καίτοι ὑφ' ἑτέρου τὸ εἶναι ζῷον ἔχον, οὕτως καὶ ἐπὶ τῶν ἀψύχων διὰ τὸ ἔχειν ἐν αὐτοῖς τὰς κατὰ φύσιν ῥοπὰς αὐτοκίνητα ἂν λέγεσθαι· ὁ γὰρ ἐκσπάσας τῆς ὁλότητος τὸν λίθον καὶ ῥίψας, τῆς μὲν παρὰ φύσιν κινήσεως καθ' αὑτόν ἐστιν αἴτιος, τῆς δὲ κατὰ φύσιν κατὰ συμβεβηκός.

p. 255a13.

Λέγοιτο γὰρ καὶ τὰ ἁπτόμενα συνεχῆ, ἀλλ' οὐ κυρίως, οὐδὲ συμφυῆ οὐδὲ ἕν τι γενόμενα. καθὸ οὖν τὸ συνεχὲς ἕν τέ ἐστι καὶ συμφυές, ἀπαθές ἐστιν αὐτὸ ὑφ' αὑτοῦ οὐδὲν πάσχον.

---

7 fort. ὑποτάσσει cl. Simpl. f. 279r47   13 Τῷ τῷ] τὸ τῶι   18 ᾖ] ἧι εἴη   28 αὐτοῖς

p. 255a14 sqq.

Τὸ κινοῦν γὰρ καὶ τὸ κινούμενον τὸ μὲν τὴν ποιητικὴν τὸ δὲ τὴν παθητικὴν σχέσιν ἔχει· ἕτερον οὖν τὸ ποιητικὸν καὶ τὸ παθητικόν, καὶ κεχωρισμέναι αὐτῶν αἱ φύσεις.

p. 255a22 sqq.

Τὸ παιδίον δυνάμει τρίπηχυ καὶ τὸ σῶμα δυνάμει λευκὸν καὶ τὸ ἄνω δυνάμει ποῦ, οἷον κάτω.

p. 255a26 sqq.

Λέγοιτο γὰρ ἂν τὸ λευκὸν δυνάμει ποσόν, ἀλλ' οὐ τῷ ἔχειν τὴν ἀρχὴν τὴν τοιαύτην ἐν ἑαυτῷ (οὐ γὰρ γίνεται τὸ λευκὸν ποσόν), ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς λέγεται τὸ λευκὸν ποσὸν ἢ ποῦ, διότι συνέβη τῷ λευκῷ τριπήχει εἶναι ἢ ἄνω ἢ κάτω.

p. 255a30.

Ἐνεργείας εἶπεν τῶν σωμάτων τοὺς κατὰ φύσιν αὐτῶν τόπους· τότε γὰρ κατὰ ἀλήθειαν τὴν ἑαυτοῦ ἐνέργειαν καὶ τὸ ἑαυτοῦ εἶδος ἀπολαμβάνει ἕκαστον, ὅταν ἐν τῷ κατὰ φύσιν τόπῳ ᾖ. τότε οὖν κινοῦνται ἡ γῆ καὶ τὸ πῦρ κατὰ φύσιν, ὅταν δυνάμει ὦσιν εἰς τοὺς οἰκείους τόπους· τουτέστιν ὅταν ὦσιν εἰς τοὺς παρὰ φύσιν τόπους, κινοῦνται κατὰ φύσιν ἐπειγόμενα τοὺς οἰκείους ἀπολαβεῖν τόπους.

p. 255a30 sqq.

Τὸ γὰρ μεταβάλλον τὸν ἀέρα καὶ ποιοῦν πῦρ, εἴτε ἡ κυκλοφορία εἴτε ἡ τρῖψις εἴτε ἄλλο τι, τοῦτο αὐτῷ καὶ τῆς ἐπὶ τὸ ἄνω κινήσεως αἴτιόν ἐστιν. ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἀλλ' ἐπειδὴ πολλάκις μεταβάλλον ἐκ τοῦ προτέρου δυνάμει εἰς τὸ δεύτερον ἐνίοτε οὐκ εὐθὺς κινεῖται ἐμποδίζοντός τινος, διὰ τοῦτο ἄδηλόν ἐστι τὸ κινοῦν, εἰ δέ τι μὴ ἐμποδίζοι, τῇ ἕξει σύνδρομον ἴσχει καὶ τὴν ἐνέργειαν.

p. 255a35.

Πολλάκις γὰρ ἅμα ὄντος τοῦ τε διδάσκοντος καὶ τοῦ μανθάνοντος οὐ γίνεται ἐνεργείᾳ ἐπιστήμων ὁ μαθητής, ἢ νόσου ἢ ἑτέρας τινὸς περιστάσεως ἐμποδιζούσης.

p. 255b4 Ἐὰν μή τι κωλύῃ.

Ὕπνος ἢ νόσος ἢ ἄλλη τις περίστασις. εἰ γάρ τις εἴποι μὴ ἐξ ἀνάγκης ἅμα τῇ ἕξει καὶ τὴν ἐνέργειαν εἶναι μηδενὸς κωλύοντος, συμβήσεται τὸν

9 τῷ] τὸ 14 cf. Alexander ap. Simplic. f. 281r 5 27 scil. ad vocem ἐνίοτε, qua de cf. Simpl. f. 281v 1 sqq. 31 ἐάν τι μὴ Arist. (praeter K), at cf. Simplic. f. 281 4

αὐτὸν εἰδέναι τε καὶ μὴ εἰδέναι, ὅπερ ἀδύνατον· ἀδύνατον γὰρ ἀμφότερα τὰ μόρια τῆς ἀντιφάσεως ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἁρμόζειν. καθὸ μὲν γὰρ ἐν ἕξει ἔχει τὴν γεωμετρικὴν ἐπιστήμην ὁ γεωμέτρης, κατὰ τοῦτό ἐστι γεωμέτρης, καθὸ δὲ ἐνεργῆσαι ἐξ ἀνάγκης μηδενὸς κωλύοντος οὐ δύναται, οὐκ ἂν εἴη γεωμέτρης· ὥστε καὶ ἐπιστήμων ἔσται γεωμετρίας καὶ ἀνεπιστήμων, ὅπερ ἀδύνατον.

p. 255b11.

Τὸ τοῦ κούφου εἶδος, τουτέστι τὸ ἐν τόπῳ τινὶ εἶναι, οὗτος δέ ἐστιν ὁ ἄνω. ὅταν οὖν ἐν τούτῳ γένηται, τότε τὴν κυρίως ἐνέργειαν κατὰ τὸ εἶδος ἀπολαμβάνει.

p. 255b15 sqq.

Διὰ τὸ πεφυκέναι τὸ κοῦφον ἄνω εἶναι τὸ δὲ βαρὺ κάτω, ἑκάτερον αὐτῶν τὴν κατὰ φύσιν κινεῖται κίνησιν· ὥστε εἰ τοῦτό ἐστιν αὐτοῖς ἡ φύσις, τῆς δὲ φύσεως ταύτης αἴτιον τὸ ποιῆσαν τοιοῦτον, ἐκεῖνο ἂν εἴη τῆς τοιαύτης κινήσεως αἴτιον.

p. 255b17.

[[Τὸ διωρισμένον ἀντὶ τοῦ ἀφωρισμένου· ἀφώρισται, φησί, τῷ βαρεῖ καὶ τῷ κούφῳ κατὰ φύσιν τῷ μὲν τὸ ἄνω τῷ δὲ τὸ κάτω.]]

p. 255b28.

Ἀλλὰ καὶ ὑπὸ τοῦ τοίχου κατὰ συμβεβηκός. καὶ οὐ δεῖ ζητεῖν εἰ κινεῖ ὁ τοῖχος καὶ καθ' αὑτόν· οὐ γὰρ ἀνάγκη, εἴ τι κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖ, καὶ καθ' αὑτὸ κινεῖν. κατὰ συμβεβηκὸς γὰρ καὶ ὑπὸ τοῦ τοίχου ἐκινήθη ἡ σφαῖρα, καὶ οὐκ ἀνάγκη καὶ καθ' αὑτὸ κινεῖσθαι ὑπὸ τοῦ τοίχου, ἐπεὶ καὶ ἡ ψυχὴ κινεῖται κατὰ συμβεβηκὸς ἐν τῷ ζῴῳ, καὶ οὐ δήπου ἀνάγκη κινεῖσθαι καὶ καθ' αὑτήν. ὁμοίως καὶ τὸ λευκόν, καὶ ἁπλῶς τὸ ποιόν.

p. 255b30.

Ἔχει καὶ τοῦ ποιεῖν ἀρχὴν ἐν ἑαυτῷ· τὸ γὰρ ἐνεργείᾳ θερμὸν τοῦτό ἐστι τὸ μεταβάλλον τὸ δυνάμει, καὶ τοῦτό φαμεν τὸ κινῆσαν ἐπὶ τὸ ἄνω, διότι τὸ ποιοῦν θερμὸν τοῦτό ἐστι τὸ κινοῦν· ὥστε ἔχοι ἂν ἀρχὴν καὶ τοῦ κινεῖν, οὐ τὴν τοῦ κινεῖσθαι μόνον. ἄλλως τε εἰ ἀρχὴν ἔχει ἕκαστον ἐν ἑαυτῷ τοῦ κινεῖσθαι, ἔχει δηλονότι καὶ οὕτως τὸ κινοῦν· αὕτη γὰρ ἡ ἀρχή ἐστιν ἡ κινοῦσα.

p. 256a6 Μετὰ τὸ ἔσχατον.

Τουτέστιν ἕν τι μεταξὺ ἔχει, δι' οὗ κινεῖ· τὴν γὰρ θύραν τὸ ἔσχατον

17. 18 addidi ex B 17 fort. ἀφωρισμένον 23 αὐτ`

κινοῦν ἡ βακτηρία. μετὰ οὖν τοῦτο τὸ ἔσχατον, πρῶτόν ἐστιν εὐθὺς ὁ ἄνθρωπος.

p. 256a16.

Εἰ τὸ ἑαυτό, φησί, πρώτως κινεῖ, οὐκ ἀνάγκη καὶ τὸ ὑπ' ἄλλου κινούμενον εἶναι· κινούσης γὰρ τῆς βακτηρίας τὴν θύραν ἀνάγκη καὶ τὸν ἄνθρωπον κινεῖν, τοῦ δὲ ἀνθρώπου κινοῦντος οὐκ ἀνάγκη τὴν βακτηρίαν.

p. 256a24.

'Αλλ' οὐκ αὐτοκίνητος ὁ ἄνεμος· ἔστι γὰρ ἡ αἰτία ἡ ποιήσασα τὸν ἄνεμον.

p. 256b4 Εἰ γὰρ ὑπὸ κινουμένου.

Εἰ τὸ κινούμενον κινεῖται ὑπό τινος κινουμένου καὶ αὐτοῦ ὑπ' ἄλλου, ἤτοι τὸ κινοῦν κατὰ συμβεβηκὸς κινούμενον οὕτω κινεῖ, ἢ καθ' αὑτό. εἰ μὲν κατὰ συμβεβηκὸς κινούμενον κινεῖ, ἐπειδὴ τὸ συμβεβηκὸς οὐκ ἔστιν ἀναγκαῖον ἀλλ' ἐνδέχεται καὶ μὴ εἶναι, εἰ ὑποθώμεθα αὐτὸ μὴ ὄν, ἀναιρήσομεν καθόλου τὴν κίνησιν. εἰ γὰρ κατὰ συμβεβηκὸς κινούμενον κινεῖ, ἐνδέχεται καὶ μὴ κινεῖσθαι, μὴ κινούμενον δὲ οὐκ ἂν κινήσῃ, ὥστε δυνατὸν μὴ εἶναι κίνησιν ἐν τῷ παντί· ἀλλὰ μὴν ἀνάγκη ἀίδιον εἶναι, ὡς δέδεικται ἐν ἀρχῇ· οὐκ ἄρα δυνατὸν τὸ κινοῦν πᾶν κατὰ συμβεβηκὸς κινούμενον τῷ κινεῖσθαι κινεῖν.

p. 256b5.

Τὸ κινεῖν δηλονότι κινούμενα καὶ αὐτά, ἀλλ' οὐ διὰ τὸ κινεῖσθαι κινεῖν, ἀλλὰ κινοῦντα κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖσθαι, ὡς ὅταν βαδίζῃ τις ἅμα καὶ διδάσκῃ· οὐ γὰρ διὰ τὸ βαδίζειν διδάσκει, ἀλλὰ συμβέβηκε τῷ διδάσκοντι βαδίζειν.

p. 256b16 sqq.

Τὸ ᾧ κινεῖ, τουτέστι τὸ ᾧ κινεῖ κἄν τε φυσικὸν ᾖ, ὡς ἡ χείρ, κἄν τε ἔξωθεν, ὡς ἡ βακτηρία, ἐπειδὴ ἅμα ἐστὶ καὶ συνεχὲς κατὰ τὴν ἀφὴν τῷ κινουμένῳ, ἀνάγκη συγκινεῖσθαι αὐτῷ. τὸ δὲ μέχρι τινός, διότι οὐ δι' ὅλου συμπαρομαρτεῖ τῷ κινουμένῳ· ῥίπτουσα γὰρ ἡ χεὶρ τὸν λίθον μέχρι τινὸς συγκινεῖται.

p. 256b20 Ὥστε εἶναι μὴ ᾧ κινῇ.

Προσυπακουστέον 'ὑπ' ἄλλου'· τὸ γὰρ αὐτοκίνητον, ὃ κινεῖ οὐχ ὡς ὄργανον, ἀκίνητόν ἐστιν ὑπ' ἄλλου.

4 num τὸ ⟨κινοῦν⟩ ἑαυτό? 16 κινήσῃ corr. ex κινήσει: num κινήσοι? 19 κινεῖν F: κινοῦν 22. 23 ἅμα καὶ διδάσκῃ F: ἀλλὰ καὶ διδάσκει 28 τὸ κινούμενον 31 κινεῖ Arist.

p. 256b24.

[Πανταχοῦ τὸν Ἀναξαγόραν ἐπαινεῖ ὅτι νοῦν ἐπέστησε διακοσμήσει τοῦ παντός, πάσας εἶναι λέγων τὰς ὁμοιομερείας μεμιγμένας καὶ κινεῖσθαι ταύτας ὑπὸ τοῦ νοῦ διακρινομένας. ἐπειδὴ ⟨δὲ⟩ τὸν νοῦν κινητικὸν αἴτιον ἔλεγεν, ἀπαθῆ καὶ ἀμιγῆ αὐτὸν εἶπεν, ὥστε καὶ ἀκίνητον, εἴ γε κίνησιν μὲν ἔλεγεν εἶναι τὴν σύγκρισιν καὶ διάκρισιν. αὐτὸν δὲ ἀπαθῆ ὄντα ἀκίνητον, συγκρίσεως δηλονότι καὶ διακρίσεως ἐκτὸς ὑπάρχοντα· διὰ τοῦτο γὰρ ἀπαθής, ἐπειδὴ καὶ ἀμιγής. ἀπαθὴς μὲν οὖν ὡς ἀκίνητος, ἀμιγὴς δὲ ὡς γινώσκων τὰς ὁμοιομερείας. οὕτως γὰρ ἂν μόνως, φησί, κρατοίη ἀμιγὴς ὤν,] τουτέστι γινώσκει τὰς ὁμοιομερείας· εἰ γὰρ εἶχεν πρὸς ἑαυτό τινα ὁμοιομέρειαν, ἐκείνη τῶν ἄλλων τὴν γνῶσιν ἐνεπόδιζεν, ὥσπερ ἡ κεχρωσμένη ὕελος οὐκ ἔστι τῶν λοιπῶν χρωμάτων διαπορθμευτικὴ τοῦ προκαταλαβόντος ἐμποδίζοντος τοῖς λοιποῖς.

p. 256b34 Δεῖ γὰρ μέχρι τῶν ἀτόμων.

Ὅταν, φησί, λέγωμεν ὅτι τὴν αὐτὴν κίνησιν ἣν κινεῖ καὶ κινεῖται, ἢ ἄλλην μὲν κινεῖ ἄλλην δὲ κινεῖται, οὐ δεῖ ἀορίστως λαμβάνειν τὸ γένος τῆς κινήσεως, ἀλλὰ τὸ ἄτομον εἶδος. οὐ γὰρ δεῖ λέγειν ὅτι τὸ ἀλλοιοῦν ἀλλοιοῦται, ἀλλὰ τὸ θερμαῖνον θερμαίνεται ἢ τὸ αὖξον θερμαίνεται· οὐδὲ γὰρ ἔστιν ἀλλοίωσις ἁπλῶς, ἀλλὰ πάντα κατά τι ἄτομον εἶδος θεωρεῖται.

p. 257a10.

Ὁ νοῦς οὕτως· εἰ τὸ ἔσχατον καὶ κινούμενον μόνως τὴν κατὰ τόπον ἐκινεῖτο κίνησιν, ἔστι δὲ τῶν κινούντων τὸ ἔσχατον μὲν ἀπὸ τοῦ κινουμένου ἀριθμούντων, πρῶτον δὲ ὡς αἴτιον τῶν λοιπῶν καὶ αὐτὸ κινούμενον τὴν κατὰ τόπον κίνησιν, τοῦτο δὲ τῶν λοιπῶν μᾶλλον αἴτιον τῷ ἐσχάτῳ κινουμένῳ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως, τὴν αὐτὴν ἄρα κίνησιν κινεῖται τὸ κινοῦν ἣν κινεῖται τὸ κινούμενον, ὅπερ ἐλήλεγκται.

p. 257a23.

Ἀδύνατον μὲν τὸ τὴν αὐτὴν καὶ κινεῖν καὶ κινεῖσθαι, πλασματῶδες δὲ τὸ ἄλλην μὲν κινεῖν ἄλλην δὲ κινεῖσθαι. καὶ οὐ μόνον πλασματῶδες, ἀλλὰ καὶ ἀδύνατον, εἴπερ ἐπαναβαῖνον ἥξει ποτὲ εἰς τὸ ⟨τὸ⟩ αὐτὸ εἶδος τῆς κινήσεως κινεῖσθαι ὅπερ κινεῖ.

p. 257a30.

Ἔδει εἰπεῖν 'τὸ καθ' αὑτὸ καὶ πρώτως αἴτιον πρότερόν ἐστι τοῦ καθ' ἕτερον αἰτίου καὶ κατὰ συμβεβηκός', αὐτὸς δὲ ἐξ ἑκατέρας ἀντιθέσεως

---

2. 10 Πανταχοῦ — ὤν addidi ex B 4 διακρινομένας F: διακρινόμενος B δὲ addidi 10. 13 τουτέστι — λοιποῖς habet etiam B 10 ὁμοιομερίας E 10. 11 πρὸς ἑαυτό E: ἐν ἑαυτῷ B 11 ἐκείνη E: ἐκείνην B 12 διαπορθμευτικὸν B, qui mox post προκαταλαβόντος addit χρώματος 30 alterum τὸ addidi

ἓν μόριον παρέλιπεν, τῆς μὲν τὸ 'κατὰ συμβεβηκός' τῆς δὲ τὸ 'πρώτως'. τὸ δὲ καὶ αὐτοῦ ὄντος, καὶ αὐτοῦ ὄντος αἰτίου· οἰκοδομεῖ οὖν καὶ ὁ ἄνθρωπος καὶ ὁ φαλακρὸς καὶ ὁ πῆχυς, ἀλλὰ προηγουμένως τῆς οἰκοδομῆς αἴτιος ὁ ἄνθρωπος καὶ τοῦ φαλακροῦ καὶ τοῦ πήχεος.

p. 257a32 Ἄλλην ἀρχήν.

Ὅτι πᾶν τὸ κινούμενον διαιρετὸν εἰς αἰεὶ διαιρετά. καθ' αὑτὸ δὲ διὰ τὸ κατὰ συμβεβηκός· οὐ γὰρ ἀνάγκη τὸ κατὰ συμβεβηκὸς κινούμενον συνεχὲς εἶναι, οἷον τὴν ψυχὴν καὶ τὸ ποιόν.

p. 257b2.

[[Διαίρεσις τοῦ Φιλοπόνου· ἢ ὅλον ὅλον κινεῖν καὶ κινεῖσθαι ὅλον, ἢ ἕκαστον τῶν μορίων αὐτοῦ ἀντικινεῖν ἄλληλα καὶ οὕτως τὸ ὅλον λέγεσθαι αὐτοκίνητον, ἢ ἕν τι μόριον τοῦ ὅλου εἶναι τὸ αὐτὸ καὶ κινοῦν καὶ κινούμενον καὶ δι' ἐκεῖνο πάλιν λέγεσθαι αὐτοκίνητον, ἢ πάντα τὰ αὐτοῦ μόρια ἕκαστον αὐτοκίνητον εἶναι, ἢ τὸ μὲν εἶναι κινοῦν μόριον τὸ δὲ κινούμενον μόνως καὶ τὸ ὅλον τὸ ἐξ ἀμφοῖν αὐτοκίνητον λέγεσθαι.]]

p. 257b6 Ἔτι διώρισται.

Τὸ κινούμενον, φησίν, ἔτι ἐστὶ πρὸς τῷ δυνάμει καὶ οὔπω ἀπέλαβε τὴν οἰκείαν ἐνέργειαν, οἷον τὸ θερμαινόμενον οὔπω ἐστὶ θερμόν, ἀλλ' ἐπὶ τοῦτο ὁδεύει. τὸ οὖν θερμαίνεσθαι οὔπω ἐστὶ τοῦ εἴδους τελεία ἀπόληψις ἀλλ' ἀτελής, τὸ δὲ θερμαῖνον ἤδη ἐστὶν ἐνεργείᾳ καὶ τέλειον. ὥστε εἰ τὸ ὅλον αὐτοκίνητον κινεῖ καὶ τὸ ὅλον κινεῖται, τὸ αὐτὸ ἔσται τέλειον καὶ ἀτελές. τὸ δὲ τῆς λέξεως οὕτως· διώρισται, φησίν, ὅτι τοῦτο κινεῖται ὅπερ ἐστὶ κινητόν, τουτέστι δυνάμει.

p. 257b8.

Ἐπεὶ γὰρ τὸ κινούμενον ὁδεύει εἰς τὴν ἐνέργειαν, δῆλον ὅτι ἐν τῷ κινεῖσθαι ἔτι δυνάμει ἐστίν· ὥστε ἡ κίνησις ἀτελής ἐστι τοῦ κινητοῦ ἐνέργεια. ὁ δὲ 'δέ' ἀντὶ τοῦ 'γάρ'.

p. 257b9 Τὸ δὲ κινοῦν ἤδη ἐνεργείᾳ ἐστίν.

Οὐκ ἐπὶ πάντων ἀληθὴς οὗτος ὁ λόγος. οὐ γὰρ πάντως τὸ ποιοῦν τι ἐνεργείᾳ ἔχει τὸ εἶδος τοῦ γινομένου· ποιεῖ γὰρ μώλωπα ἡ μάστιξ καὶ οὐκ ἔστι μώλωψ, καὶ ἡ παράτριψις θερμαίνει καὶ οὐκ ἔστι θερμότης, κινεῖ δὲ καὶ ἡ ψυχὴ καὶ οὐκ ἔστι κίνησις, ἀλλ' οὐδὲ ἐνεργείᾳ εἰς ὅπερ κινεῖ

10. 15 ex B, ubi praecedit διαίρεσις εὐδήμου τῶν τρόπων etc. ex Simplic. f. 186v 39 sqq. 10 κινεῖν et 11 ὅλον F: κινεῖ et ὂν B 13 αὐτοῦ B 14 μόριον B: μόνως recte F 17 τῷ scripsi: τὸ 24 scholii signum adscribitur voci ἀτελής 25 κινούμενον] δυνάμει Arist. (praeter EK) 26. 27 ἐνεργείαι

εἶδος, τοῦτο καὶ ἔχει· οὐδὲ γὰρ ὅλως κινεῖται φυσικήν τινα κίνησιν. ἀλλ' οὐδὲ ἐπὶ τῶν κατὰ τόπον κινούντων ἀληθὴς ὁ λόγος (οὔτε γὰρ αἱ ἡμίονοι αἱ κινοῦσαι τὴν ἅμαξαν ἐνεργείᾳ εἰσὶν ἐν τῷ τόπῳ ἔνθα δεῖ πορευθῆναι), ἀλλὰ καὶ αὐτὰ δυνάμει ἔχει τὸ ἐφ' ᾧ κινεῖται, ὡς ἐπὶ τῶν ἡμιόνων καὶ τῆς ἁμάξης· ἄμφω γὰρ δυνάμει εἰσὶν ἐν τῷ τόπῳ ἔνθα δεῖ πορευθῆναι. ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῆς παρατρίψεως καὶ ἐπὶ τῆς ψυχῆς κινούσης, ἃ κατὰ τόπον οὐδ' ὅλως κινεῖσθαι πέφυκεν. διὸ εἶπεν ὁ Ἀριστοτέλης ὅσων ἀνάγκη ἔχειν τὸ συνώνυμον, τὸ ὑπ' αὐτοῦ πάσχον δηλονότι· τότε γὰρ ἀνάγκη ἐνεργείᾳ ἔχειν τὸ εἶδος ὃ ποιεῖ.

p. 257b 15 sqq.

Τὸ γὰρ ζῷον κινοῦν διὰ τῆς βακτηρίας τὴν θύραν αἰτιώτερόν ἐστι τοῦ κινεῖσθαι τὴν θύραν ἢ ἡ βακτηρία, καὶ μᾶλλον αὐτὸ κινήσει ἢ ἡ βακτηρία. οὕτως καὶ τὸ κινοῦν τι, εἶτα κινούμενον ὑπ' αὐτοῦ, μᾶλλον ἐκείνου αἴτιόν ἐστι τῆς ἑαυτοῦ κινήσεως καὶ μᾶλλον ἑαυτὸ κινήσει· τὰ γὰρ μᾶλλον ἐγγίζοντα τῆς κινούσης δυνάμεως μᾶλλον κινεῖται. τὸ αὐτὸ ἐπὶ ἑκάστου μέρους ἔστιν εἰπεῖν.

p. 258a 1 sqq.

[[Ἀνελὼν τὰς ψευδεῖς ὑποθέσεις, λέγει ὅπως κινεῖ αὐτὸ ἑαυτὸ τὸ αὐτοκίνητον, ὅτι οὔτε ὅλον κινεῖ καὶ κινεῖται, οὔτε ἀντικινεῖ ἄλληλα τὰ μόρια, οὔτε ἕν τι μόριον τοῦ ὅλου ἐστὶν αὐτοκίνητον, οὔτε πλείονα, συνάγει ἐκ τῶν εἰρημένων τὸ ἀληθές, ὅτι τοῦ αὐτοκινήτου τὸ μὲν κινεῖ μὲν οὐ κινεῖται δέ, τὸ δὲ κινεῖται μὲν οὐ κινεῖ δὲ ἐξ ἀνάγκης· τῶν γὰρ τεσσάρων ἐληλεγμένων ὑποθέσεων τὴν λοιπὴν ἀνάγκη ἀληθῆ εἶναι, τὴν λέγουσαν τοῦ αὐτοκινήτου τὸ μὲν κινεῖν μόνον τὸ δὲ κινεῖσθαι. οὐκ ἐξ ἀνάγκης δὲ καὶ κινεῖν αὐτὸ τοῦτο διὰ τῶν προκειμένων δείκνυσιν, ὅτι οὐκ ἐξ ἀνάγκης τὸ κινούμενον τοῦ αὐτοκινήτου μόριον καὶ κινήσει τι· ὥστε συγκεῖσθαι τὸ αὐτοκίνητον ἐκ κινοῦντος μόνον καὶ κινουμένου, καὶ κινοῦντος καὶ κινουμένου μόνως, οἷον ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος, καὶ τοῦ ἱματίου, ὅπερ κινεῖται μὲν ὑπὸ τοῦ σώματος, οὐ κινεῖ δέ· ἀφαιρεθέντος γὰρ τοῦ ἱματίου μένει οὐδὲν ἧττον τὸ λοιπὸν αὐτοκίνητον, τὸ ἐκ ψυχῆς λέγω καὶ σώματος. εἰ δὲ συνετέλει τι εἰς τὴν τοῦ αὐτοκινήτου οὐσίαν τὸ εἶναί τι ὅπερ κινεῖται ὑπὸ τοῦ σώματος κινουμένου καὶ αὐτοῦ ὑπὸ τῆς ψυχῆς, ἀφαιρεθέντος αὐτοῦ οὐκ ἔμενε τὸ λοιπὸν αὐτοκίνητον· νῦν δὲ μένει· οὐκ ἄρα ἀνάγκη εἶναί τι ὃ κινεῖται ὑπὸ τοῦ σώματος. σύγκειται ἄρα τὸ αὐτοκίνητον ἐκ κινοῦντος μὲν οὐ κινουμένου δέ, καὶ ἐκ κινουμένου μὲν μὴ κινοῦντος δὲ ἐξ ἀνάγκης.]]

p. 258a 9.

Τὸ ᾱ ψυχήν, τὸ β̄ σῶμα, τὸ γ̄ τὸ ὑπὸ τοῦ σώματος κινούμενον ἱμά-

2 οὔτε] fort. οὐδὲ ἡμίοναι 7 ὅσων τὸ κινοῦν Arist. 8 δηλονότι scripsi: δῆλον 12 αὐτοκινήσει 18. 35 ex B, cf. p. 834,10 26 num σύγκειται? 27 μόνως p. 836,2 34 σύγκειται (συγκινεῖται B) ἄρα κτλ. cf. Simplic. f. 289r 27 37 fort. ψυχή

τιον, εἰ τύχοι, ἢ ἕτερόν τι. καί φησι· σύγκειται τὸ αὐτοκίνητον ἐκ κινοῦντος μόνως καὶ κινουμένου, καὶ κινοῦντος καὶ κινουμένου μόνως, οἷον ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος, καὶ ἱματίου, ὅπερ κινεῖται μὲν ὑπὸ τοῦ σώματος, οὐ κινεῖ δέ· ἀφαιρεθέντος γὰρ τοῦ ἱματίου μένει οὐδὲν ἧττον τὸ λοιπὸν αὐτοκίνητον, τὸ ἐκ ψυχῆς λέγω καὶ σώματος.

p. 258a11 Εἴπερ γὰρ καὶ διὰ πολλῶν.

Ἐπειδὴ δυνατὸν πολλὰ εἶναι τὰ μεταξὺ κινοῦντα καὶ κινούμενα, ἔσχατον δέ ἐστι τὸ μόνως κινούμενον, διὰ τοῦτο, εἴπερ ἄρα καὶ δυνατὸν διὰ πλειόνων ἀφικέσθαι εἰς τὸ γ ὃ μόνως κινεῖται, ὅμως νῦν ὑποκείσθω δι' ἑνὸς κινουμένου καὶ κινοῦντος· εἰ γὰρ δειχθείη ὅτι οὐδὲ ἓν ἐξ ἀνάγκης εἶναι δεῖ καὶ κινούμενον καὶ κινοῦν, πολλῷ μᾶλλον οὐδὲ πλείονα.

p. 258a20.

Τὰ τοῦ αὐτοκινήτου μόρια ἅπτονται ἀλλήλων, ἢ τὰ ἀμφότερα σώματα εἶπεν· ὅσον γὰρ ἐκ τῶν εἰρημένων οὔπω δῆλον εἰ σῶμα ἡ ψυχὴ ἢ ἀσώματος. εἰ γὰρ σῶμα ἡ ψυχή, ἀνάγκη καὶ αὐτὴν ἅπτεσθαι τοῦ σώματος καὶ τὸ σῶμα αὐτῆς, εἰ δὲ μὴ εἴη σῶμα, αὐτὴ μὲν ἅψεται τοῦ σώματος τὸ δὲ σῶμα αὐτῆς οὐκέτι. διὸ εἶπεν θατέρου θάτερον. οὐ γὰρ τῷ τὰ πέρατα συμβάλλειν, ἀλλὰ τῷ πάσχειν τι εἰς τὴν οὐσίαν ὑπὸ τοῦ ἀσωμάτου τὸ σῶμα, ὡς ἐπὶ λοιδορίας καὶ λύπης· λέγομεν γὰρ 'ἥψατό μου ἡ λοιδορία καὶ ἡ λύπη', ἀλλ' οὐκ 'ἐγὼ τῆς λύπης ἢ τῆς λοιδορίας'. ζωοῦται γοῦν ὑπὸ τῆς ψυχῆς τὸ σῶμα καὶ γίνεται ζῶν καὶ αἰσθητικὸν πάσχον εἰς τὴν οὐσίαν ὑπ' αὐτῆς, ἡ μέντοι ψυχὴ εἰς τὴν οὐσίαν οὐδὲν πάσχει ὑπ' αὐτοῦ, εἰ μή τι ἄρα ὑπὸ τοῦ πνεύματος· εἶδος γὰρ οὖσα τοῦ πνεύματος συμφθείρεται αὐτῷ.

p. 258a21.

Προσυπακουστέον 'οὔπω δῆλον', εἶτα τὸ μὲν γὰρ κινούμενον.

p. 258a27 sqq.

Εἰ ἀπορήσει, φησί, τις λέγων· ἐὰν ἀφέλῃ τις μόριον ἐκ τοῦ κινοῦντος, εἰ συνεχές, ἢ τοῦ κινουμένου συνεχοῦς ὄντος, οἷον τὴν χεῖρα ἢ τὸν δάκτυλον, ἆρα τὸ λοιπὸν αὐτοκίνητον ἔσται ἢ οὔ; καὶ εἰ μὲν ἀφαιρεθέντος τινὸς τούτων, οἷον χειρὸς ἢ δακτύλου, μένει τὸ λοιπὸν αὐτοκίνητον, οὐκ ἔστι τὸ ὅλον πρώτως αὐτοκίνητον, ἀλλὰ τὸ χωρὶς τοῦ μορίου τοῦτ' ἐστὶ τὸ πρώτως αὐτοκίνητον. λύει δὲ τὴν ἀπορίαν οὕτως, ὅτι δυνάμει ἐστὶ τὸ συνεχὲς πᾶν διαιρετόν, οὐκ ἐνεργείᾳ· ὥστε τὰ μέρη δυνάμει εἰσὶν ἐν τῷ ὅλῳ· εἰ γὰρ ἦσαν ἐνεργείᾳ, ἀφαιρεθέντος δέ τινος ἐξ αὐτῶν ἔμενε τὸ λοιπὸν αὐτοκίνητον, οὐκ ἂν ἦν τὸ ἐξ ἀρχῆς πρώτως αὐτοκίνητον, ἐπειδὴ

6 πολλῶν etiam Arist. codices EK, at cf. v. 9 14 εἰ Brandis p. 437a20: ἡ 26 cf. Alexander ap. Simplic. f. 289v 15 28 Εἰ abundat 30 ἀκίνητον

δὲ δυνάμει εἰσὶ τὰ μέρη, ἔστι μὲν καὶ τὸ ὅλον ἐξ ἀρχῆς αὐτοκίνητον, ὅταν δὲ ἀφαιρεθῇ τὸ μέρος, ἕτερον γίνεται αὐτοκίνητον· τὸ γὰρ ἐξ ἀρχῆς ὅλον οὐκέτι σῴζεται. ὥστε δυνάμει εἰσὶ πολλὰ αὐτοκίνητα ἐν τῷ ὅλῳ.

[Ἀπορίαν τινὰ ἐκτίθεται ἐπὶ τοῖς εἰρημένοις. ἆρα, φησίν, ἐὰν ἀφέλῃ τις μόριον ἐκ τοῦ κινουμένου συνεχοῦς ὄντος ἢ καὶ ἐκ τοῦ κινοῦντος εἴπερ ἦν συνεχές, πλὴν ἐπειδὴ τὸ κινούμενον ὁμολογουμένως συνεχές ἐστιν, ἐάν τις ἀφέλῃ μόριον ἐξ αὐτοῦ, οἷον τὴν χεῖρα ἢ τὸν δάκτυλον, ἆρα ⟨τὸ⟩ λοιπὸν αὐτοκίνητον ἔσται ἢ οὔ; ὅτι μὲν οὖν τινων μορίων τῶν οὐ καιρίων ἀφαιρεθέντων, οἷον δακτύλου ἢ χειρός, μένει τὸ λοιπὸν αὐτοκίνητον, πρόδηλον. ἔχει οὖν τοῦτο ἀπορίαν. εἰ γὰρ ἀφαιρεθέντος τοῦ μορίου ἔμεινε τὸ λοιπὸν αὐτοκίνητον, οὐκ ἦν ἄρα τὸ ὅλον πρώτως αὐτοκίνητον, ἀλλὰ τὸ χωρὶς τοῦ μορίου τοῦτό ἐστι τὸ πρώτως αὐτοκίνητον, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῆς ἀφαιρέσεως τοῦ ἱματίου ἔμεινε τὸ λοιπὸν αὐτοκίνητον, δῆλον ὅτι οὐ συνεπλήρου τὸ αὐτοκίνητον τὸ ἱμάτιον. ἡ μὲν οὖν ἀπορία τοιαύτη, ἐπιλύεται δ' αὐτήν, ὅτι δυνάμει μέν ἐστι τὸ συνεχὲς πᾶν διαιρετόν, ἐνεργείᾳ δὲ οὔ· ὥστε τὰ μέρη δυνάμει εἰσὶν ἐν τῷ ὅλῳ, οὐκ ἐνεργείᾳ. εἰ μὲν οὖν ἦν ἐνεργείᾳ τὰ μέρη, εἶτα ἀφαιρεθέντος τοῦ κατ' ἐνέργειαν ὄντος μέρους ἔμενε τὸ λοιπὸν αὐτοκίνητον, τῷ ὄντι οὐκ ἦν τὸ ἐξ ἀρχῆς πρώτως αὐτοκίνητον, ὥσπερ ἐπὶ τῆς ἀφαιρέσεως ἔχει τοῦ ἱματίου, ἐπειδὴ δὲ δυνάμει εἰσὶ τὰ μέρη, ἔστι μὲν καὶ τὸ ὅλον αὐτοκίνητον, ὅταν δὲ ἀφαιρεθῇ τὸ μέρος, ἕτερον γίνεται αὐτοκίνητον· τὸ γὰρ ἐξ ἀρχῆς ὅλον οὐκέτι σῴζεται. ὥστε δυνάμει ἔνεισι πολλὰ αὐτοκίνητα ἐν τῷ ὅλῳ, ὅταν δὲ ἐνεργείᾳ διαιρεθῇ τοῦ ὅλου τὸ μέρος, γίνεται αὐτοκίνητον τὸ καταλειφθέν.]

p. 258b2.

[Φιλόπονος λέγει· κάλλιόν ἐστι στίζειν ἐν τῷ διαιρετοῖς· τὸ γὰρ διαιρετὸν αὐτὸ τοῦτο δυνάμει ἐστίν. ἡ δὲ ἔννοια αὕτη· οὐδὲν κωλύει τῷ κατὰ δύναμιν διῃρημένῳ καὶ μὴ κατ' ἐνέργειαν ἐνεῖναι δυνάμει. ἔστι γὰρ ἐν τῷ ζῴῳ δυνάμει πολλὰ πρῶτα, ⟨ἃ⟩ αὐτοκίνητα μὲν γίνεταί τινων μορίων διαιρουμένων, εἴ γε καὶ τὸ ὅλον πρώτως αὐτοκίνητον, καὶ τὸ μετὰ ἀφαίρεσιν τοῦ μορίου ἕτερον πάλιν πρώτως αὐτοκίνητον.]

p. 258b12.

Τὸ ζητεῖν, φησίν, εἴτε πᾶσαι αἱ ψυχαὶ ἀίδιοί εἰσιν ἀκίνητοι οὖσαι, εἴτε τινὲς μὲν ἀίδιοι τινὲς δὲ οὐκ ἀίδιοι, οὐκ ἔστι τῆς προκειμένης πραγματείας, ἀλλὰ τῆς Περὶ ψυχῆς, τὸ δὲ νῦν πρόκειται δεῖξαι ὅτι ἔστι τι τὸ ἀκίνητον αἴτιον πάσης ἐκτὸς μεταβολῆς, αἴτιον δὲ τοῖς ἄλλοις κινήσεως.

p. 258b16 Ἐπί τινων.

Ἐπειδήπερ τὰς ἀλόγους ψυχὰς μὴ ἀιδίους εἶναι ἀλλὰ γινομένας καὶ

4. 23 ex B 5 εἴπερ F: ὥσπερ B 7 τὸ F: om. B 13 fort. ⟨εἰ⟩ ἔμεινε 20 καὶ] κατὰ BF 22 fort. ἀφαιρεθῇ 25. 30 ex B, cf. Simplic. f. 290r8 25 τῷ scripsi: τοῖς B 28 ἃ addidi et mox εἴ γε scripsi pro εἴτε 35 τῆς ἐκτὸς Arist. (praeter EK, Simpl. f. 291r40)

ἀπογινομένας ὡμολόγηται, ἔστω, φησί, τοῦτο δεδομένον καὶ τῶν τοιούτων ἀρχῶν μὴ ἀιδίους εἶναι * * * καὶ ταύτας εἰς τὸ εἶναι καὶ τὸ μὴ εἶναι παράγεσθαι διὰ γενέσεως καὶ φθορᾶς. πᾶσα γὰρ γένεσις μεριστοῦ τινός ἐστι πράγματος καὶ ἐν χρόνῳ τινί, διὰ τὸ μὴ ἀθρόως εἰς τὸ εἶναι παράγεσθαι τὸ μεριστόν, ἀλλὰ κατὰ μέρος. ὁμοίως δὲ φθορὰ πᾶσα μεριστοῦ τινός ἐστι, διὰ τὸ κατὰ μέρος πάλιν ἀπογίνεσθαι. εἰ δέ τί ἐστι τῶν ἀσωμάτων καὶ ἀμερῶν μὴ ἀίδιον, ἀλλὰ ποτὲ μὲν ὂν ποτὲ δὲ μὴ ὄν, ἀναγκαῖον τοῦτο διὰ γενέσεως παράγεσθαι εἰς τὸ εἶναι, μηδὲ ἐν χρόνῳ, ἀλλ' εἶναι ἢ μὴ εἶναι ἀχρόνως, οἷαί εἰσιν αἱ ἄλογοι ψυχαὶ καὶ τὰ ἔνυλα εἴδη καὶ αἱ ἁφαί.

p. 258b24 sqq.

Ὅσον, φησίν, ἐκ τῶν δεδειγμένων, τὸ μὲν κινούμενον μεριστόν ἐστιν ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ κινοῦν οὐκ ἀνάγκη μεριστὸν εἶναι.

p. 258b29 sqq.

Τουτέστιν ὅτι οὔτε ἁπλῶς πάσης τῆς κατὰ γένεσιν καὶ φθορὰν αἰδιότητος ἕν τί ἐστι καὶ μερικὸν αἴτιον, οὔτε ἄλλης μὲν ἄλλο ἑτέρας δὲ ἕτερον, οἷον φέρε εἰπεῖν τῆς γενέσεως καὶ φθορᾶς ἕν τι ἢ ἁπλῶς πάσης, ἢ τῆσδε μὲν τῆς οὐσίας ἄλλο ἑτέρας δὲ ἕτερον. ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῆς κατὰ ποιότητα μεταβολῆς καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν.

p. 259a3 Ἀλλ' οὐδὲν ἧττον.

Οὐδὲν ἧττον καὶ οὕτως ἐστί τις κίνησις καθολικωτέρα τῶν ἐν γενέσει καὶ αἴδιος, ἥτις ἐστὶν ἑτέρα παρ' ἑκάστην τῶν κατὰ μέρος· τοῦτο γάρ ἐστι τὸ καὶ τοῦτο παρ' ἕκαστον.

Εἰς τὸ αὐτό. αἱ γὰρ τῶν σφαιρῶν εἰς τὴν τῆς ἀπλανοῦς ἀνάγονται, ἥτις ποιεῖ τὰς λοξὰς καὶ πρὸς τὸν ζῳδιακὸν κινήσεις συνθέτους ἔκ τε τῆς ἰδίας αὐτῶν κινήσεως τῆς ἐπ' ἀνατολάς, καὶ τῆς ἐνδιδομένης αὐταῖς παρ' αὐτῆς, λέγω δὴ τῆς ἐπὶ δύσιν.

p. 259a13 sqq.

Εἰ δέδεικται ὅτι ἀνάγκη εἶναι ἀεὶ κίνησιν, οὐκ ἐνδέχεταί ποτε μὴ εἶναι· εἰ δὲ τοῦτο, ἀνάγκη συνεχῆ εἶναι καὶ αἴδιον. μηδενὸς γὰρ ὄντος αἰδίου ἐνδέχεται τὰς μερικὰς φθαρτὰς οὔσας πάσας φθαρῆναι καὶ διαλιπεῖν ἐν μέσῳ, οὕτω δ' ἂν ἐφεξῆς μὲν εἶεν συνεχεῖς δὲ οὔ. αἰδίου δὲ οὔσης τῆς κινήσεως συνεχῆ ἀνάγκη εἶναι, εἰ δὲ συνεχής, δῆλον ὅτι καὶ μία, εἰ δὲ μία, ἀνάγκη καὶ τὸ κινητικὸν αὐτῆς αἴτιον ἓν εἶναι καὶ αἴδιον.

p. 259b2 sq.

Ἢ ἐκ παραλλήλου καλεῖ τὸ αὐτὸ ζῷον καὶ ἔμψυχον. ἢ ἔμψυχα καλεῖ τὰ ζῳόφυτα. τὰ δὲ ἐντεῦθεν μεταξυλογία ἐστίν.

---

2 lacunam signavi 8 διὰ] fort. μὴ διὰ 25 αὐταῖς] αὐτοῖς 36 ζωιφυτα (o supra ι)

p. 259b 6.

Βούλεται δεῖξαι ὅτι οὐ πάσης κινήσεως ἑαυτοῖς ἐστιν αἴτια τὰ αὐτοκίνητα, ἀλλὰ μόνης τῆς κατὰ τόπον, καὶ ταύτης οὐ κυρίως· δέονται γὰρ καὶ τῶν ἔξωθεν. ὑπό τε γὰρ τῶν ὀρεκτῶν κινεῖται ἔξωθεν ὄντων καὶ ὑπὸ τῆς τροφῆς· πεττομένης γὰρ καθεύδουσιν.

p. 259b 11.

Τοιῶσδε ἢ τοιῶσδε διατιθὲν τὸ σῶμα.

p. 259b 12.

Πληρουμένων τῶν πόρων δι' ὧν αἱ αἰσθητικαὶ δυνάμεις χορηγοῦνται.

p. 259b 15.

Ἀὴρ ἢ καιρὸς ἢ τόπος· τὸ γὰρ ἔμφυτον θερμὸν τῇ τοῦ ἀέρος συμμεταβάλλον κράσει τοίως ἢ τοίως τὸ ζῷον κινεῖ.

p. 259b 20 sqq.

Αἱ ἄλογοι ζωαί, αἵτινές εἰσιν ἐν ὑποκειμένοις τοῖς σώμασιν, ὥστε συγκινεῖσθαι αὐτοῖς κατὰ συμβεβηκός· ὁ γὰρ νοῦς οὐκ ἐν ὑποκειμένῳ, ἀλλ' ἔξωθεν ἐπιλάμπει τῷ σώματι.

p. 259b 30 sq.

Τουτέστιν ὅσα κινοῦνται μὴ μόνον περὶ τὰ ἴδια κέντρα ὑφ' αὑτῶν, ἀλλὰ καὶ περὶ ἄλλα ὑφ' ἑτέρων, ὑπό τε τῶν ἰδίων ἐπικύκλων καὶ τῶν σφαιρῶν καὶ ἔτι τῆς ἀπλανοῦς. ταῦτα δέ ἐστι τά τε ἄστρα καὶ οἱ ἐπίκυκλοι.

p. 260a 4 sq.

Τουτέστιν ἀεὶ τὴν αὐτὴν σχέσιν φυλάττον πρὸς τὸ κινούμενον.

p. 260a 8 sq.

Ὁ γὰρ ἥλιος πρὸς βορρᾶν γινόμενος ἢ πρὸς νότον, ἢ ψύχει ἢ θερμαίνει τὰ ἐνταῦθα, τῷ εἰς ἐναντίους τόπους γίνεσθαι ἐναντίας καὶ τὰς ἐνεργείας ποιούμενος, καὶ ἐπειδὴ οὗτοι οἱ τόποι. τὸ βόρειον καὶ τὸ νότιον. οὐκ εἰσὶν ἐναντία, ἀλλὰ τὸ ἄνω καὶ κάτω, διὰ τοῦτο εἴδη αὐτὰ ἐναντία καλεῖ, ὡς ἐναντίων εἰδῶν ποιητικά, θερμότητος καὶ ψύξεως. εἶτα ἐπειδὴ αἱ ἐναντίαι κινήσεις ἠρεμίᾳ διαλαμβάνονται, ὡς δείξει, εἰκότως καὶ τῆς ἠρεμίας τῶν τῇδε τὰ οὐράνια αἰτιᾶται.

p. 260a 26.

Τὴν αἴδιον καὶ πρώτην καὶ συνεχῆ καὶ μίαν, διότι καὶ τὸ κινοῦν καὶ πρῶτόν ἐστι καὶ ἓν καὶ ἀμετάβλητον.

12 τοιῶς ἢ τοιῶς 14 ζωιαὶ 19 ἐπὶ κύκλων 24 βορρὰν 32 διὸ

p. 260a33.

Εἰ γὰρ ἡ τροφὴ ἐναντία οὖσα τῷ τρεφομένῳ μεταβάλλει καὶ ἐξομοιοῦται αὐτῷ, ἡ δὲ εἰς ἐναντία μεταβολὴ ἀλλοίωσίς ἐστι, καὶ ἡ τροφὴ ἄρα δι' ἀλλοιώσεως γίνεται.

p. 260b7 sqq.

Τοῦτο τὸ ἐπιχείρημα οὐκ ἀρέσκει αὐτῷ, ἀλλὰ δι' Ἀναξαγόραν καὶ Ἐμπεδοκλέα λέγοντα

ἀλλὰ μόνον μῖξίς τε διάλλαξίς τε μιγέντων.

φησὶν οὖν ὅτι καὶ κατ' ἐκείνους πρώτη ἡ κατὰ τόπον κίνησις· εἰ γὰρ πάντα τὰ πάθη πυκνώσει καὶ ἀραιώσει γίνονται, ὅ ἐστι συγκρίσει καὶ διακρίσει, διάκρισις δὲ καὶ σύγκρισις γίνεται συνιζανόντων ἢ διισταμένων τῶν σωμάτων, πᾶσα ἄρα μεταβολὴ δεῖται τῆς κατὰ τόπον κινήσεως. ἐκ δὲ τοῦ δοκοῦσι καὶ τοῦ λέγεται δείκνυσιν ὅτι οὐκ ἀρέσκεται τῷ δόγματι.

p. 260b19.

Τουτέστι τὸ κατὰ τὴν τῆς οὐσίας τελειότητα καὶ ὑπεροχήν.

p. 260b29 sq.

Οὐ 'τοῖς ἀιδίοις μόνον', ἀλλὰ 'ταύτην μόνην τοῖς ἀιδίοις'· οὐδεμίαν γὰρ ἄλλην κινοῦνται τὰ οὐράνια.

p. 261a1 sqq.

Ἡμεῖς, φησίν, οὐ ζητοῦμεν τὸ ἐπὶ ἑνὸς ἀτόμου συμβαῖνον, ἀλλ' ἐν τῷ παντὶ τίς ἐστι πρώτη κίνησις, ἔστι δὲ πάντως πρὸ τῆς τοῦδε γενέσεως κίνησις, εἰ καὶ μὴ αὐτοῦ, ἀλλὰ τῶν σπειράντων.

p. 261a7 Καὶ τούτου ἕτερον πρότερον.

Ἢ τὴν τῶν πάππων λέγει κίνησιν τὴν τοὺς γεννήσαντας γεννήσασαν, ἢ μᾶλλον τὴν τῶν οὐρανίων.

p. 261a8.

Εἰ γὰρ πρωτίστη τῶν ἄλλων μεταβολῶν ἡ γένεσις, πάντα αὐτῆς μεθέξουσιν, ὥστε πάντα γενητὰ ἔσονται· εἰ δὲ γενητά, καὶ φθαρτά· καὶ οὐδὲν ἀίδιον.

p. 261a13 Ἐπ' ἀρχὴν ἰόν.

Ἀντὶ τοῦ ἐπὶ τέλειον εἶδος.

p. 261a17.

Τὰ ζῳόφυτα λέγει.

8 Emped. v. 38 St. 79 K. μίξις 24 πάππων F: ἀπλανῶν 33 ζωόφυτα F: ζῶια φυτὰ

p. 261a36.

Ἐπειδὴ ἀόριστον τὸ μέγεθος καὶ ἡ μικρότης, διὰ τοῦτό φησιν ἢ τελειότης μεγέθους καὶ ἀτέλεια· ἡ γὰρ τελειότης τοῦ μεγέθους ὥρισται ἐν ἑκάστῳ εἴδει.

p. 261b1 Τὸ δὲ μὴ ἀεὶ κινούμενον.

Τὸ μὴ ἀεὶ λευκαινόμενον, φησίν, ἢ μελαινόμενον ἢ ἄλλην τινὰ κίνησιν κινούμενον, ἀλλ' ἀρχὴν λαμβάνον τοῦ κινεῖσθαι τήνδε τὴν κίνησιν, ἀνάγκη πρότερον ἠρεμεῖν, εἴπερ ὅλως ἐστὶ πρὸ τῆς κινήσεως· δεῖ γὰρ τὸ ἠρεμοῦν εἶναί τι, ἵνα καὶ ἠρεμῇ. εἰ τοίνυν τὸ μελαινόμενον οὔπω λευκαίνεται (τὸ γὰρ λευκαινόμενον ἀπὸ μέλανος ἐξίσταται, οὐκ ἀπὸ λευκοῦ), ἀρχὴν δέ ποτε λαμβάνει λευκάνσεως, ἠρεμήσει πρότερον καὶ ἔσται μεταξὺ λευκάνσεως καὶ μελάνσεως ἠρεμία. τὸ δὲ ὂν πρότερον προσέθηκεν διὰ τὴν γένεσιν· τὸ γὰρ μεταβάλλον ἀπὸ τοῦ μὴ εἶναι εἰς τὸ εἶναι οὐκ ἦν πρότερον, ὥστε οὐδὲ ἠρεμεῖ. διό, φησίν, οὐδὲν πρὸς τὸν λόγον, εἴτε ἠρεμία ἐστὶ μεταξὺ γενέσεως καὶ φθορᾶς, εἴτε μή. ἰστέον δὲ ὅτι οὐ δεῖ λέγειν ⟨ὅτι⟩ οὐχ ἁρμόττει ὁ λόγος ἐπὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς διὰ τὸ τὰ μὲν ἐναντία μὴ δύνασθαι ἅμα εἶναι, γένεσιν δὲ καὶ φθορὰν μὴ εἶναι ἐναντία· οὐ δεῖ γὰρ οὐδὲ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῷ τοῦ ἐναντίου ὀνόματι χρῆσθαι, ἀλλ' ἁπλῶς τῷ μὴ δύνασθαι ἅμα εἶναι, ὅπερ ἐπὶ πάντων ἀντικειμένων ἐστὶν ἀληθές.

p. 261b3 Ἐπὶ τῶν μεταβολῶν.

Τῶν μὴ οὐσῶν κινήσεων, τουτέστι γενέσεως καὶ φθορᾶς.

p. 261b7.

Οὐδέν, φησί, πρὸς τὸ προκείμενον ἡμῖν συμβάλλεται, εἴτε ἐναντίαι εἴτε μὴ γένεσις καὶ φθορά, ἀλλὰ τοῦτο μόνον, εἰ μὴ δύνανται ἅμα εἶναι.

p. 261b19 Καθάπερ τὸ ἴσον.

Τῷ γὰρ ἴσῳ οὐχ ὡς μείζονα καὶ ἐλάσσονα ἀντίκεινται, ἀλλ' ἁπλῶς ὡς ἄνισον ἴσῳ ἀντίκεινται, καὶ τῷ συμμέτρῳ τό τε ὑπερέχον καὶ ἐλλεῖπον ὡς ἀσύμμετρα. ἰστέον δὲ ὅτι ὅταν δύο τῷ αὐτῷ ἀντίκεινται, οὐ κατὰ τὸ αὐτὸ ἀντίκεινται, ἀλλὰ τὸ μὲν ὡς εἶδος εἴδει, τὸ δὲ ὡς ἕξις στερήσει, οἷον τῇ θρασύτητι ἀντίκειται καὶ ὡς στερήσει ἡ συμμετρία καὶ ὡς εἴδει ἡ δειλία. οὕτω καὶ τῇ κινήσει ὡς μὲν ⟨εἴδει⟩ εἶδος ἡ ἀντικειμένη κίνησις ἀντίκειται, ὡς δὲ ἕξει στέρησις ἡ ἠρεμία.

2 ἢ] ἡ 16 ὅτι F: om. οὐ$\overset{\chi}{\kappa}$ 19 τῷ F: τὸ 27 ἀντίκειται 29. 30 οὐ κατὰ BF: οὐκ αὐτῷ 30 ἀντίκει$^{\nu}$ται 32 alterum εἴδει addidi

p. 261b22.

Ὅτι οὐκ εἰσὶν αἱ ἀντικείμεναι μεταβολαὶ συνεχεῖς, δῆλον ἐκ τῆς γενέσεως καὶ τῆς φθορᾶς· οὐ γὰρ ἂν ἡ φύσις εἰς τὸ εἶναί τι ἄγουσα διὰ τὸ μὴ εἶναι αὐτὸ ἐκίνει, καὶ σκοπὸν ἐτίθετο ποιῆσαι ἵνα εὐθὺς φθείρῃ.

p. 261b32.

Τὸ γὰρ ἄπειρον κατ' ἐνέργειαν οὐχ ὑφέστηκεν.

p. 261b34.

Τῷ γὰρ ἄνω τὸ κάτω ἐναντίον, τὸ δεξιὸν τῷ ἀριστερῷ, τῷ ἔμπροσθεν τὸ ὄπισθεν.

p. 262a4.

Τὸ ἐν ᾧ ἐπὶ τοῦ εἴδους τάττει, ὅθεν καὶ ἀπαριθμεῖται τὰ εἴδη τῆς κινήσεως. — Πάθος ἐπὶ ἀλλοιώσεως, εἶδος ἐπὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς.

p. 262a8 sqq.

Τῇ μὲν κύκλῳ κινήσει οὐκ ἔστιν ἐναντία κίνησις (κύκλῳ δέ ἐστι κίνησις ἡ τοῦ ὅλου κύκλου, οἷαί εἰσιν αἱ τῶν οὐρανίων κινήσεις· οὐ γὰρ δυνατὸν δύο κύκλους ἐπὶ τῆς αὐτῆς γραμμῆς κινεῖσθαι, ἵνα καὶ ἐναντιωθεῖεν ἀλλήλαις), ταῖς δὲ ἐπὶ κύκλου κινήσεσιν οὐκ ἄτοπον ἐναντίωσιν εἶναι· ἐπὶ γὰρ τοῦ αὐτοῦ κύκλου δύο τινὰ δύνανται ἀντιπροσώπως κινεῖσθαι.

p. 262a12 Ἀλλ' οὐχ ἡ εἰς πλάγιον τῇ ἄνω.

Οὐκ ἔστιν ἡ εἰς τὰ πλάγια κίνησις τῇ ἐπὶ τὸ ἄνω ἐναντία· διὸ οὐδὲ ἱστᾶσιν ἄλληλα τὰ οὕτως κινούμενα, ἀλλὰ συνωθοῦσι καὶ λοξὴν κινοῦνται κίνησιν. ὑποκείσθω γὰρ τετράγωνον χωρίον καὶ κινούμενά τινα τὸ μὲν ἐκ τῆς μιᾶς πλευρᾶς ὡς ἐπὶ τὸ κάτω, τὸ δὲ ἐκ τῆς ἑτέρας ἐπὶ τὰ πλάγια. ὅταν συνέλθωσι ταῦτα περὶ τὴν γῆν, οὐ στήσουσιν ⟨ἄλληλα⟩ ἀλλὰ συνωθήσουσι καὶ λοξὴν κινήσουσι κίνησιν κατὰ τὴν διάμετρον τοῦ χωρίου. δῆλον οὖν ὅτι οὐκ ἐναντίαι αἱ κινήσεις αὗται (οὐδὲ γὰρ ἱστῶσιν ἀλλήλας), ἀλλ' εἰ ἄρα ὑπεναντίαι, διότι ἄλλως ἐμποδίζουσι πρὸς τὴν ἐξ ἀρχῆς αὐτῶν πρόθεσιν· οὐ γὰρ δὴ πρὸς τὴν κίνησιν ἁπλῶς.

p. 262a19 Τριῶν γὰρ ὄντων.

Τοῦ μέσου, φησί, ποτὲ μὲν δυνάμει λαμβανομένου ποτὲ δὲ ἐνεργείᾳ, ὅταν μὲν ἐνεργείᾳ λαμβάνηται καὶ διαιρῇ τὴν γραμμήν, τότε τῷ ὑποκειμένῳ ἓν ὂν δύο λόγους ἀναδέχεται· ἔστι γὰρ τὸ αὐτὸ τοῦ μὲν ἀρχή, τοῦ δὲ πέρας. ὅταν

2. 4 bis scripta in dextro et imo margine f. 63r 6 cf. Simplic. f. 299r 11 sqq. 17 ἀλλήλοις F 19 τὸ πλάγιον Arist. (τὸ eras. in E) 24 τὴν γῆν corrupta: τὴν διάμετρον Diels ἄλληλα addidi 27 fort. ἀλλήλως 31 διαιρεῖ τότε κτλ.] cf. p. 761,10. 764,2

οὖν ἐπὶ τῆς κατ' ἐνέργειαν διῃρημένης γραμμῆς κινεῖταί τι, γινόμενον ἐν τῷ κατ' ἐνέργειαν σημείῳ τῷ διαιροῦντι αὐτὴν ἀνάγκη στῆναι. δεῖ δὲ λαμβάνειν διαιρουμένην τὴν γραμμὴν καὶ τὸ σημεῖον κατ' ἐνέργειαν γινόμενον οὐ τῇ τομῇ, ἀλλὰ τῷ κινούμενον μέχρις ἐκείνου ἀφιγμένον ὡς ἐπὶ πέρας οὕτως ἀνακάμπτειν· τῷ γὰρ πέρας σχεῖν τὸ σημεῖον τῆς ἐπὶ τάδε κινήσεως, ἐνεργείᾳ εἴληπται τὸ σημεῖον, ὅπερ ἀρχὴ γίνεται τῆς ἐπὶ θάτερα κινήσεως. κἂν μὴ ἀνακάμπτῃ δὲ ἀλλὰ τὸ λοιπὸν ἥμισυ φέρηται, ὡσαύτως· ὡς ἐπ' ἄλλην γὰρ γραμμὴν ἄρχεται κινεῖσθαι ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ σημείου.

p. 262a22 sqq.

Τῷ ὅλῳ μεγέθει οὐ γίνεται διαίρεσις τὸ νῦν· οὐδὲ γὰρ ἐπεὶ ἐν ἑκάστῳ τῶν σημείων εἶπεν εἶναι τὸ κινούμενον ἐν τῷ νῦν, διὰ τοῦτο καὶ διαιρεῖ τὸ νῦν τὸ ὅλον μέγεθος· δυνάμει γὰρ εἴληπται, οὐκ ἐνεργείᾳ.

p. 262a32 Αἰεὶ στήσεται τὸ ᾱ φερόμενον.

Ἐάν τις εἴποι, φησίν, ὅτι συνεχῶς κινούμενον τὸ ᾱ γίνεται πρὸς ἑκάστῳ τῶν σημείων καὶ ἀπογίνεται, ἐπειδὴ τὸ γίνεσθαι καὶ ἀπογίνεσθαι ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ νῦν ἀνάγκη γενέσθαι, συμβήσεται παντελῶς ἀναιρεθῆναι τὴν κίνησιν· πάντων γὰρ δύο νῦν μεταξὺ χρόνος. ὥστε ἠρεμήσει ἐν ἑκάστῳ τῶν νῦν, εἰ δὲ τοῦτο, ἀναιρεθήσεται παντελῶς ἡ κίνησις.

p. 262b5.

Κατ' ἐνέργειαν, ὅπερ γίνεται τελευτὴ καὶ ἀρχή.

p. 262b6.

Οὕτω, φησί, ποιεῖ αὐτὸ ἀρχὴν καὶ τελευτήν, ὥσπερ ἂν εἰ καὶ νοήσοι, διότι ἡ ἀρχὴ καὶ τὸ τέλος οὐ φύσει εἰσίν, ἀλλὰ σχέσει· πέρατα γάρ εἰσι φύσει ἐν ἡμῖν λοιπὸν τὸ ὅθεν ἂν θέλωμεν ἀρξαμένοις ἐκεῖνο ἀρχὴν ποιῆσαι, ὥσπερ νῦν ἀρξαμένοις ἀπὸ τοῦ ᾱ ποιοῦμεν τὸ β̄ τέλος αὐτοῦ εἶναι, τοῦ δὲ γ̄ ἀρχὴν τὸ β̄.

p. 262b10 sqq.

Δυνάμει διῃρημένη. τὸ φερόμενον τὸ δ̄. ἔλαβε δὲ ἀντὶ ὅλης τῆς γραμμῆς ἑκατέρας αὐτῶν τὰ πέρατα.

p. 262b20 Ἀλλ' ἦν ἐν τομῇ χρόνου.

Ἐπὶ τοῦ ἀδιαιρέτου μεγέθους, ὅτι τὸ δ̄ ἐν τῷ ζ̄ οὐκ ἦν ἐν χρόνῳ τινί, ἀλλ' ἐν τομῇ χρόνου, ὥσπερ τὸ ᾱ ἐν τῷ β̄ ἐν χρόνῳ τινὶ ἦν καὶ οὐκ ἐν τῷ νῦν.

---

4 et 5 τῷ scripsi: τὸ 5. 6 ἐνεργεια (sic) 17 δύο] β̄ 24 et 25 num ἀρξάμενοι? 28. 29 videntur tria esse scholia, scil. ad p. 262b10, 14 et 17 28 incertum utrum δ̄ an ᾱ 29 scriptum ἑκατέρ^υ quod ἑκατέρου esse videtur

p. 262b 21 sq.

Ἐπὶ τῆς συνεχοῦς, φησί, γραμμῆς ἀδύνατον λέγειν ὅτι ἐν τῷ μέσῳ σημείῳ ἐν χρόνῳ τινί ἐστιν.

p. 262b 23.

Τῆς ὅλης γραμμῆς πέρατα τὸ δ̄ καὶ η̄, φερόμενον ποτὲ μὲν κάτωθεν ἄνω ποτὲ δὲ ἄνωθεν κάτω. τῷ οὖν ἑνὶ πέρατι, τῷ δ̄, ὡς δύο κέχρηται, αὐτὰ δὲ τὰ πέρατα λαμβάνει ἀντὶ τῶν κινουμένων.

p. 262b 28 Ἀλλὰ μὴν τήν γε πάλαι λύσιν.

Οὐ δυνατόν, φησίν, ἐπὶ τοῦ ἀνακάμπτοντος εἰπεῖν ταὐτά, ἅπερ ἐπὶ τοῦ συνεχοῦς κινουμένου ἐλέγομεν, ὅτι ἐν τῷ σημείῳ ἐστὶ μόνον ἐν τῷ νῦν, οὐ μέντοι γίνεται καὶ ἀπογίνεται· ἐκεῖ γὰρ κατὰ δύναμιν ἐλάμβανε τὸ σημεῖον.

p. 263a 6 sqq.

Ἄνω γὰρ συνήγετο ἄτοπον ὅτι τὰ ἄπειρα διέξεισιν, ἐνταῦθα δὲ ὅτι ἀριθμήσει τὸ ἄπειρον, ἀδύνατον δὲ τὸ ἄπειρον ἀριθμηθῆναι· πᾶς μὲν γὰρ ἀριθμὸς ὅρος ἐστί τις καὶ οἷον περιγραφή, τὸ δὲ ἄπειρον ἀόριστον. τὸ δὲ πρότερον ἀριθμεῖν ἀντὶ τοῦ πρὶν κινηθῆναι καὶ ἄλλο ἥμισυ ἀριθμεῖν ὃ ἐκινήθη, καὶ τοῦτο ποιεῖν καθ' ἕκαστον τῶν ἡμίσεων.

p. 263a 17 sq.

Τουτέστι πρὸς αὐτὸ τοῦτο, εἰ ὅλως οἷόν τε διεξελθεῖν ἢ ἀριθμῆσαι τὰ ἄπειρα, οὐχ ἱκανὴν εἴπομεν τότε λύσιν.

p. 263a 18.

Ἐάν, φησί, μὴ συμπλέ⟨κῃ τις⟩ τῷ μήκει ἐφ' ᾧ κινεῖται τὸν χρόνον καθ' ὃν ἡ κίνησις, ἀλλ' ἐπὶ μόνου τοῦ χρόνου τὴν ἐρώτησιν ποιήσηται, ἢ καὶ ἐπὶ τοῦ μήκους μόνου· οὐδὲν γὰρ διαφέρει. ἐὰν γάρ τις τέμῃ τὸ μέγεθος εἰς δύο ἡμίση, ποιεῖ τὸ μέσον τοῦ μὲν πρώτου τελευτήν, ἀρχὴν δὲ τοῦ δευτέρου· ὥστε οὐκ ἐφύλαξε τὸ συνεχές.

p. 263b 6 Ὁ γὰρ συνεχῶς κινούμενος.

Ἡ μὲν οὐσία, φησί, τῆς γραμμῆς οὐ χαρακτηρίζεται κατὰ τὸ συνεχές· πολλὰ γὰρ ἕτερα συνεχῆ, ἡ ἐπιφάνεια τὸ σῶμα ἡ κίνησις ὁ χρόνος, ἡ δὲ οὐσία αὐτῆς ἑτέρα τίς ἐστιν, οἷον μῆκος ἀπλατές. ἔχει οὖν ἄπειρα ἡμίση, φησί, καθὸ συμβέβηκεν αὐτῇ συνεχεῖ εἶναι, οὐ καθὸ γραμμή ἐστιν, ἡ δὲ κίνησις ὡς ἐπὶ γραμμῆς, οὐχ ὡς ἐπὶ συνεχοῦς, γίνεται. ἔδει

9 ταῦτα 23 συμπλέ(incipit novus versus)τ 27 δευτέρου et ἐφύλαξε τὸ scripsi: μέσου et ἐφυλάξετο 29 sqq. cf. Alexander ap. Simplic. f. 303r 2 sqq. 32 συνεχῆ

γὰρ ἐκ παντὸς συνεχοῦς δύνασθαι κίνησιν γενέσθαι, νῦν δὲ οὐ γίνεται· οὐ γὰρ δὴ ἐπὶ σωμάτων, τῶν ἀντιτύπων κατὰ βάθος λέγω. ὥστε τὸ κινούμενον ἐπειδὴ κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖται ἐπὶ συνεχοῦς, κατὰ συμβεβηκὸς καὶ ἄπειρα ἡμίση κινεῖται, καθ' αὑτὸ δὲ οὔ. κακῶς δὲ εἶπεν τὴν γραμμὴν ⟨κατὰ συμβεβηκὸς⟩ συνεχῆ· καθ' αὑτὸ γάρ ἐστι συνεχής· κακῶς οὖν εἶπεν ὅτι ἡ γραμμὴ κατὰ συμβεβηκὸς συνεχής, ὡς διὰ τοῦτο καὶ ἄπειρα κατὰ συμβεβηκὸς διεληλυθέναι. καθ' αὑτὸ μὲν οὖν συνεχὴς ἡ γραμμή, ἀλλ' οὐ καθὸ συνεχὴς γίνεται ἐπ' αὐτῆς ἡ κίνησις, ἀλλὰ καθὸ μῆκός ἐστιν, ὥσπερ καθ' αὑτὸ μὲν ζῷον ὁ ἄνθρωπος, ἀλλ' οὐ καθὸ ζῷον ἡ γραμματικὴ αὐτῷ ὑπάρχει (οὕτω γὰρ ἂν ὑπῆρχεν καὶ ἵππῳ), ἀλλὰ καθὸ λογικὸν ἢ ἐπιστήμης δεκτικόν· τοῦτο γὰρ ἀνθρώπου τὸ χαρακτηριστικόν. οὕτως οὐ δι' αὑτὸ τὸ συνεχὲς ἡ κίνησις ἐπὶ αὐτοῦ γίνεται, ἀλλὰ δι' ἄλλο, λέγω δὴ τὸ μῆκος. τὸ δὲ δι' ἄλλο οὐκ ἔστι κατὰ συμβεβηκός, ἀλλὰ καθ' αὑτό· τὰ γὰρ κατὰ μόριον ποιοῦντά τι ἢ πάσχοντα δι' ἄλλο πάσχειν ἢ ποιεῖν λέγεται, τὸ δὲ μόριον καθ' αὑτὸ ὑπάρχει τῷ ὅλῳ, οὐ κατὰ συμβεβηκός.

p. 263b11 Ἔσται ἅμα τὸ αὐτὸ ὂν καὶ οὐκ ὄν.

Τοῦ μὲν γὰρ χρόνου, τοῦ τε τῆς πρώτης διαθέσεως καὶ τοῦ τῆς ὑστέρας, κοινόν ἐστι, τοῦ δὲ πράγματος αὐτοῦ οὐκέτι κοινόν, τοῦ λευκοῦ λέγω καὶ τοῦ οὐ λευκοῦ, ἀλλὰ τοῦ ὑστέρου ἂν εἴη. εἰ γάρ τις θέλοι τοῦ προτέρου, φησίν, εἶναι ἢ ἀμφοῖν, συμβήσεται τὴν ἀντίφασιν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ εἶναι· ἐν ὅλῳ γὰρ τῷ προτέρῳ χρόνῳ οὐ λευκὸν ἦν· οὐκοῦν καὶ ἐν τῷ πέρατι αὐτοῦ· καὶ πάλιν ἐν ὅλῳ τῷ ὑστέρῳ λευκόν· οὐκοῦν καὶ ἐν τῇ ἀρχῇ· ἓν δέ τι τῷ ὑποκειμένῳ τὸ πέρας τοῦ προτέρου καὶ ἡ ἀρχὴ τοῦ ὑστέρου· ὥστε τὸ αὐτὸ καὶ λευκὸν ἔσται καὶ οὐ λευκόν. πάλιν ἐὰν ᾖ τοῦ προτέρου μόνου, διὰ τοῦτο μὲν πάλιν οὐ λευκὸν ἔσται ἐν τῷ νῦν, ἀλλ' ἐπειδὴ ἐν αὐτῷ πέρας ἀπείληφεν ἡ ἐπὶ τὸ λευκὸν μεταβολή, ἔσται δηλονότι λευκὸν ἐν ἐκείνῳ· τὸ αὐτὸ ⟨ἄρα⟩ ἔσται κατὰ τὸ αὐτὸ καὶ οὐ λευκὸν καὶ λευκόν.

p. 263b20.

Τουτέστι παντὶ τῷ προτέρῳ χρόνῳ δοτέον τὴν προτέραν διάθεσιν τοῦ πράγματος πλὴν τοῦ ἐσχάτου αὐτοῦ καὶ πέρατος, ὅπερ ἐστὶ τὸ γ̅· ἐν τούτῳ γὰρ οὐκέτι οὐ λευκόν, ἀλλὰ λευκόν. ὥστε τὸ γ̅ τῇ ὑστέρᾳ διαθέσει δοτέον τῇ κατὰ τὸ λευκόν.

p. 263b26 sqq.

Τὸ μεταβάλλον τὸ δ̅ λαμβάνει, χρόνον δὲ ἐκ δύο ἀτόμων τῶν α̅ β̅ συγκείμενον, καὶ ἐν μὲν τῷ α̅ γίνεσθαι τὸ δ̅ λευκόν, ἐν δὲ τῷ β̅ γεγονέναι καὶ εἶναι. εἰ τοίνυν ἐν μὲν τῷ β̅ γέγονε καὶ ἔστιν, ἐν δὲ τῷ α̅ γίνεται, τὸ δὲ γινόμενον οὔπω ἐστί, τοῦτο δὲ διὰ γενέσεως ἄγεται εἰς τὸ εἶναι, δεῖ εἶναι μεταξὺ τοῦ α̅ καὶ β̅ χρόνον ἐν ᾧ γενήσεται.

---

5 κατὰ συμβεβηκὸς addidi 27 ἄρα addidi 34 τῶν α̅ β̅ scripsi: τὸν α̅β̅

p. 264a 1 Οὐ γὰρ ὁ αὐτὸς λόγος ἔσται καὶ τοῖς μὴ ἄτομα λέγουσιν.

Ἡμεῖς, φησί, φαμὲν οὐκ ἐν ἑτέρῳ χρόνῳ τὸ γίνεσθαι ἐν ἑτέρῳ δὲ τὸ γεγονέναι τε καὶ εἶναι, ὥσπερ οἱ τὰ ἄτομα λέγοντες ἀναγκάζονται λέγειν, ἀλλ' ἐν τῷ πέρατι τοῦ χρόνου ἐν ᾧ ἐγίνετο, ἐν τούτῳ φαμὲν γεγονέναι τε καὶ εἶναι, τούτου δὲ τοῦ πέρατος οὐδέν ἐστιν ἐφεξῆς, ὥστε ἀφορίσαντας εἰπεῖν ὅτι μέχρι τούτου μὲν ἐγίνετο ἐν τούτῳ δὲ γέγονε καὶ ἔστιν, ὥσπερ τὰ ἄτομα ἀφορίζομεν ἀλλήλων· εἰς ταῦτα γὰρ ἔσχατα διαιρεῖται ὁ χρόνος.

p 264a 4 sqq.

Οὐκ ἔστι, φησί, πλείων χρόνος ἐν ᾧ γίνεται καὶ ἔστι τοῦ ἐν ᾧ γίνεται μόνον. ἔστι μὲν γὰρ ἐν πέρατι καὶ οὐκ ἐν μέρει τοῦ χρόνου τὸ εἶναι, γίνεται δὲ ἐν ὅλῳ τῷ χρόνῳ, καὶ οὐ διώρισται τοῦ πέρατος τοῦ χρόνου ἐν ᾧ ἔστι τὸ εἶναι αὐτὸς ὁ χρόνος ἐν ᾧ τὸ γίνεσθαι, ἀλλὰ γινόμενον δι' ὅλου τοῦ χρόνου ἐν τῷ πέρατι αὐτοῦ ἔστιν. ἐπὶ μέντοι τῶν λεγόντων ἐξ ἀτόμων συγκεῖσθαι τὸν χρόνον ἀνάγκη λέγειν ἐν τοῖσδε μὲν τοῖς ἀτόμοις γίνεσθαι, ἐν τοῖσδε δὲ εἶναι· ὥστε διώρισται ὁ χρόνος ἐν ᾧ γίνεται τοῦ ἐν ᾧ ἔστιν. ἐπεὶ οὖν διωρισμένοι εἰσὶν οἱ χρόνοι, καὶ ἐν μὲν τῷ ἑνὶ ὄντα οὐ γίνεται ἐν δὲ τῷ λοιπῷ γινόμενα οὔπω ἐστί, τὸ δὲ μὴ ὂν εἶτα ὂν καὶ διὰ γενέσεως εἰς τὸ εἶναι ἄγεται, δεῖ ἄρα χρόνον εἶναι μεταξὺ ἐν ᾧ γενήσεται, καὶ πάλιν τὰ αὐτὰ συμβήσεται. καὶ τοῦτο ἐπ' ἄπειρον.

p. 264a 18 Ἅμα δὲ καὶ ἐκ τούτου μεταβάλλει.

Εἰ κινεῖται ἀπὸ τοῦ $\bar{α}$ ἐπὶ τὸ $\bar{γ}$, ἵνα ἀποστῇ ἀπ' αὐτοῦ καὶ κινηθῇ πάλιν ἐπὶ τὸ $\bar{α}$, δῆλον ὅτι μεταβάλλει ἐκ τοῦ $\bar{γ}$ μήπω ὂν εἰς τὸ $\bar{γ}$· πρὶν γὰρ ἀφίκηται εἰς αὐτό, σκοπὸν εἶχε τοῦ ἀποστῆναι ἀπ' αὐτοῦ καὶ ἀνακάμψαι. εἰ δὲ τοῦτο ἄτοπον, τὸ συνεχεῖς εἶναι τὰς ἐναντίας κινήσεις, ἀνάγκη ἵστασθαι ἐπὶ τὸ $\bar{γ}$· ἡ γὰρ κίνησις οὐκ ἄσκοπός ἐστι τῇ φύσει, οὐδὲ διὰ τοῦτο ἄγει ἐπὶ τὸ εἶδος ἵνα ἅμα καὶ φθαρῇ αὐτό (ματαιοπονήσει γὰρ οὕτω), ἀλλ' ἵνα ἐν τῷ εἴδει φυλάξῃ.

p. 264a 21 sq.

Τῆς κατὰ τόπον καὶ κατὰ ἀλλοίωσιν, καὶ τῶν λοιπῶν· καὶ τὴν γένεσιν γὰρ καὶ τὴν φθορὰν ὡς κινήσεις λαμβάνει.

p. 264a 26 sq.

Τὸ γὰρ λευκαινόμενον ἀνάγκη ἠρεμεῖν τὴν ἐπὶ τὸ μέλαν κίνησιν, καὶ τὸ γινόμενον τὴν ἐπὶ φθοράν· ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. εἰ τοίνυν κινεῖται ἀπὸ τοῦ $\bar{α}$ ἐπὶ τὸ $\bar{γ}$, δῆλον ὅτι ἠρεμεῖ τὴν ἀπὸ τοῦ $\bar{γ}$ ἐπὶ τὸ $\bar{α}$ κίνησιν. εἰ δὲ ἐν ὅλῃ τῇ ἀπὸ τοῦ $\bar{α}$ ἐπὶ τὸ $\bar{γ}$ ἠρεμεῖ τὴν ἐναντίαν κίνησιν, δῆλον

1 cf. Arist. codices 23 τοῦ] cf. p. 318,7 sq.? 25 τὸ] τοῦ Aristoteles: fort. τῷ
26 φθείρῃ Diels cf. p. 842,4 35 τὸ $\bar{γ}$] τῶ (compend.) $\bar{γ}$

ὅτι καὶ ὅταν ἐπὶ τοῦ γ̄ ᾖ. ὥστε δεῖ πρότερον ἐν τῷ γ̄ ἠρεμῆσαι, καὶ οὕτω κινηθῆναι ἀπ' αὐτοῦ ἐπὶ τὸ ᾱ.

p. 264a32 Ἀνάγκη πρότερον ἠρεμεῖν.

Ἀλλ' οὐκ ἀνάγκη· εἰ γὰρ καὶ ἐν ὅλῳ τῷ διαστήματι τῷ ἀπὸ τοῦ ᾱ ἐπὶ τὸ γ̄ ἠρεμεῖ τὴν ἀπὸ τοῦ γ̄ ἐπὶ τὸ ᾱ κίνησιν ἐν τῷ πέρατι αὐτοῦ, ἐν τῷ γ̄ φημί, ἀμερεῖ ὄντι, οὐκέτι ἀνάγκη ἅμα τῷ πληρῶσαι τὴν ἀπὸ τοῦ ᾱ ἐπὶ τὸ γ̄ κίνησιν. ἐπειδὴ ἕπεται τῇ κινήσει ταύτῃ ἡ τῆς ἐναντίας κινήσεως ἠρεμία, πεπαυμένης τῆς κινήσεως πέπαυται καὶ ἡ ἠρεμία· ὥστε εἰ πέπαυται ἡ ἠρεμία τῆς ἐναντίας κινήσεως, κινήσεται αὐτὴν καὶ οὐ στήσεται.

p. 264b5 Καὶ γέγονεν οὐ λευκόν.

Ἅμα, φησί, τῷ φθαρῆναι τὸ μὴ λευκὸν γίνεται τὸ λευκόν· ἡ γὰρ τοῦ μὴ λευκοῦ φθορὰ γένεσίς ἐστι τοῦ λευκοῦ. ὅτε οὖν τελείως τὸ ⟨μὴ⟩ λευκὸν φθείρεται, κατὰ τὸ αὐτὸ νῦν τὸ λευκὸν τελείως γέγονεν. εἰ τοίνυν αἱ εἰς τὰ ἐναντία κινήσεις συνεχεῖς εἰσι μὴ διαλαμβανόμεναι στάσει, ἐν τῷ αὐτῷ νῦν τό τε μὴ λευκὸν ἔφθαρται καὶ γέγονε τὸ λευκόν, καὶ πάλιν τὸ μὴ λευκὸν γέγονε· ὁδεύει γὰρ κατὰ τὸ συνεχὲς ἐκ τοῦ ἐναντίου εἰς τὸ ἐναντίον. ὥστε ἅμα ἔφθαρται τὸ μὴ λευκὸν καὶ γίνεται, ὅπερ ἀδύνατον.

p. 264b6 Ἔτι οὐκ εἰ συνεχής.

Οὐ γὰρ διὰ τὴν τοῦ χρόνου συνέχειαν καὶ αἱ ἐναντίαι κινήσεις συνεχεῖς ἐξ ἀνάγκης. ἄλλως τε εἰ καὶ ὁ μὲν ὅλος χρόνος συνεχής ἐστιν, ὁ μέντοι παραμετρῶν τὰς ἐναντίας κινήσεις οὐ συνεχής· διαιρεῖται γὰρ τῷ χρόνῳ τῷ μεταξὺ τῆς ἠρεμίας, ὅσπερ συνεχής ἐστι πρὸς ἀμφοτέρους, ἐκεῖνοι δὲ διαιροῦνται τούτῳ. ὥστε οὐκ εἰ συνεχὴς ὁ χρόνος, διὰ τοῦτο καὶ αἱ κινήσεις, ἀλλ' ὅτι τῶν ἐναντίων τὸ αὐτὸ πέρας εἶναι οὐ δύναται, διὰ τοῦτο οὐ συνεχεῖς.

p. 264b10 Τὸ γὰρ ἐκ τοῦ ᾱ κινούμενον.

Πρόθεσις γάρ ἐστι τὸ κύκλῳ κινεῖσθαι, καὶ οὐχὶ ἁπλῶς ἐκ τοῦδε, ἀλλ' ἀνάγκη τοῦτο κατὰ συμβεβηκὸς ὑπάρχειν, διότι πανταχοῦ ἅμα εἶναι οὐ δύναται· μιᾷ ἄρα προθέσει ἐξ αὐτοῦ καὶ εἰς αὐτὸ κινεῖται.

p. 264b20 Πολλάκις.

Ἀπὸ γὰρ τοῦ αὐτοῦ εἰς τὸ αὐτὸ τῆς κινήσεως οὔσης δὶς ἀνάγκη τὸ

3 ἠρεμῆσαι Aristoteles (praeter II) 7 fort. ἐπειδὴ ⟨γὰρ⟩ 11 τῷ] τὸ 12 alterum μὴ addidi 23 τῷ μεταξὺ] τὸ μεταξὺ

κινούμενον ἐν τῷ αὐτῷ γίνεσθαι, ἐν δὲ τῇ κύκλῳ ἐπὶ τῆς ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ εἰς τὸ αὐτὸ ἀποκαταστάσεως ἅπαξ γίνεται ἐν ἑκάστῳ τὸ κινούμενον.

p. 264b28 sqq.

Τῆς λεγούσης ὅτι ἐπὶ τῆς κύκλῳ κινήσεως οὐδέποτε γίνεται δὶς ἐν τῷ αὐτῷ τὸ κινούμενον. — Τοῦτο διὰ τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθοράν. ἐν γὰρ ταῖς ἄλλαις μεταβολαῖς πολλά ἐστι μεταξύ, ἐν δὲ ταύτῃ οὐ δοκεῖ διὰ τῶν αὐτῶν ἀνακάμπτειν· γίνεται γὰρ ἐκ στοιχείων σπέρμα καὶ ἐκ τούτου σὰρξ εἶτα ἄλλο τι τὸ ἔμβρυον, εἶτα ἐφεξῆς μέχρι τοῦ τελείου ἀνδρός· ἐν δὲ τῇ φθορᾷ οὐ δοκεῖ διὰ τῶν αὐτῶν ἀνακάμπτειν. ἢ λέγομεν ὅτι εἰ καὶ μὴ διὰ πάντων ἀνακάμπτει, ἀλλὰ διά τινων προδρόμων καὶ ἀτελῶν εἰδῶν ἀνακάμπτει εἰς τὰ στοιχεῖα.

p. 265a1 Οὐδὲ μεταξὺ θεῖναί τι.

Μεταξὺ τοῦ χρόνου καθ' ὃν κινεῖται, οἷον εἰ κινοῖτο ἀπὸ τοῦ ᾱ ἐπὶ τὸ β̄, εἶτα ἐν τῷ ἀνακάμπτειν ἀπὸ τούτου προσθείην τι τῷ ᾱ πέρατι, τὴν γ̄ διάστασιν. τοῦτο δὲ εἶπεν ἵνα μὴ δόξῃ τις ἐλέγχειν τὸν λόγον, ὅτι οὐκ ἀνάγκη δὶς εἰς τὸ αὐτὸ ἐλθεῖν ἀνακάμπτον· εἰ γὰρ κινεῖται ἀπὸ τοῦ ᾱ ἐπὶ τὸ β, εἶτα ἀνακάμπτοι, καὶ πρὶν ἀφικέσθαι εἰς τὸ ᾱ προσθείην αὐτῷ τὴν γ̄ διάστασιν, ἅπαξ δηλονότι τὴν γ̄ ἐκινήθη. ὁμοίως κἂν ἀφέλω ἀπὸ τοῦ ᾱ. διὰ τοῦτό φησιν ὅτι, κἂν προσθῇς κἂν ἀφέλῃς, ἀνάγκη δὶς ἐν τῷ αὐτῷ γενέσθαι· εἰ γὰρ καὶ μὴ ἐν τῷ ᾱ ἢ τῷ γ̄ γίνεται δίς, ἀλλ' οὖν ἐν ἄλλοις γίνεται δίς.

p. 265a16 sq.

Τὸ μᾶλλον οὐ πρὸς τὸ ἁπλῆ, ἀλλὰ πρὸς τὸ τέλειος· τό τε γὰρ τέλειον ἐπὶ τῆς κύκλῳ μᾶλλον ῥητέον ἢ τῆς κατ' εὐθεῖαν, καὶ τὸ ἁπλοῦν.

p. 265a22 Πρότερον δὲ φύσει καὶ λόγῳ.

Τῷ ἀξιώματι ἢ τῇ διδασκαλίᾳ· καὶ γὰρ πρὸς τὸν ὁρισμὸν τῆς κατ' εὐθεῖαν κινήσεως δεόμεθα τῆς κύκλῳ, λέγοντες κατ' εὐθεῖαν κίνησιν εἶναι τὴν ἐκ τοῦ μέσου ἐπὶ τὸ πέριξ ἢ ἐκ τοῦ πέριξ ἐπὶ τὸ μέσον. τὰ δὲ πρὸς διδασκαλίαν τινῶν παραλαμβανόμενα πρότερα ἐκείνων ἐστίν.

p. 265a25 sqq.

Ἐπὶ ταύτης γὰρ οὔτε ἀρχὴν οὔτε μέσον οὔτε τέλος ἔστι λαβεῖν· τί γὰρ μᾶλλον ἀρχὴ ὁ Κριὸς ἢ μέσον τῶν παρ' ἑκάτερα αὐτοῦ Ἰχθύων λέγω δὴ Ταύρου, ἢ τέλος ὡς ἀπὸ Ταύρου τὴν ἀρχὴν ποιουμένων; ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἑκάστου οὐδὲν μᾶλλον τοῦτο ἀρχὴ [μᾶλλον] ἢ ἐκεῖνο, καὶ οὐδὲν μᾶλλον τοῦτο ἀρχὴ ἢ μέσον ἢ τέλος. ἐπεὶ οὖν μὴ ἔστιν ἀρχὴ

18 τοῦ] τῆς 25 δὲ] δὲ καὶ Arist. 33 λέγω δὴ] num καὶ? 34 alterum μᾶλλον delevi

καὶ μέσον καὶ τέλος κατ' ἐνέργειαν ἐν τῷ κύκλῳ, διὰ τοῦτο δυνατὸν συνεχῆ εἶναι μόνην καὶ μίαν τὴν αὐτὴν κίνησιν· ἀεὶ γὰρ τὰ κύκλῳ κινούμενα ἐν ἀρχῇ εἰσι καὶ μεσότητι καὶ τέλει, ὡς πρὸς ἄλλην δηλονότι σχέσιν, καὶ οὐδέποτε κατ' ἐνέργειαν ταῦτα λαμβάνεται καὶ φύσει, καὶ οὐ θέσει· ἀεὶ γὰρ ἐν ἀνατολῇ ὁ ἥλιος, ἀεὶ ἐν μεσουρανήματι, ἀεὶ ἐν δύσει, ὡς πρὸς ἄλλην καὶ ἄλλην οἴκησιν. καὶ ἕκαστον τῶν οὐρανίων ὁμοίως.

p. 265b2 Αἴτιον δ' ὅτι πάντα συμβέβηκε ταῦτα τῷ κέντρῳ.

Συμβέβηκεν τὸ κέντρον καὶ ἀρχὴν εἶναι καὶ μέσον καὶ τέλος. ἀρχὴ μὲν γάρ, οἷον εἰ νοήσεις ῥυϊσκομένην καὶ ἐκτεινομένην ἀπὸ τοῦ κέντρου τὴν σφαῖραν· τὴν γὰρ γένεσιν οὕτως ἐξ αὐτοῦ ἔχει. τέλος δέ, εἰ νοήσεις αὐτὴν οἱονεὶ συστελλομένην καὶ συναγομένην· εἰς τοῦτο γὰρ δηλονότι τελευτήσει. μέσον δέ, ὅταν ἔχῃ ὡς ἔχει καὶ μένῃ ἡ σφαῖρα. ἐπεὶ οὖν ταῦτα συμβέβηκεν τὸ κέντρον εἶναι, ἔστι δὲ τοῦτο ἀκίνητον, ἀνάγκη πᾶσα καὶ τὴν ὅλην σφαῖραν ἀκίνητον εἶναι (τῆς γὰρ ἀρχῆς ἠρεμούσης καὶ τοῦ μέσου καὶ τοῦ τέλους, ἀνάγκη πᾶσα καὶ τὸ ὅλον ἠρεμεῖν), τῷ δὲ τὰ μέρη κινεῖσθαι περὶ τὸ ἴδιον κέντρον ἀκίνητον μένον, ταύτῃ κινεῖται.

p. 265b4 Ὥστε διὰ τὸ ἔξω εἶναι.

Ἐπειδὴ τὸ κέντρον ἔξω ἐστὶν τῆς περιφερείας, τὸ δὲ κινούμενον ἐπὶ τῆς περιφερείας κινούμενον οὐδέποτε ἥξει πρὸς τὸ κέντρον, οὐδέποτε ἄρα ἠρεμήσει.

p. 265b11 Ἔτι δὲ καὶ ὁμαλῆ ἐνδέχεται τὴν κύκλῳ κίνησιν.

Τὰ γὰρ ἐπ' εὐθείας κινούμενα ὅσῳ μὲν ἐγγίζουσι τοῦ κατὰ φύσιν τόπου, ὀξύτερον κινεῖται, ἀφιστάμενα δὲ ἀμβλύτερον, ἀμβλύτερον δὲ καὶ ὀξύτερον κινούμενα ἀνωμάλως κινεῖται· τὰ δὲ κύκλῳ κινούμενα οὐδέποτε μᾶλλον καὶ ἧττον ὄντα ἐν τῷ κατὰ φύσιν τόπῳ * * * ἀλλ' ἀεὶ μόνα ὁμαλῶς κινεῖται.

p. 265b18 sq.

Τὰς αἰτίας τῆς κινήσεως τούτων ἀποδιδόασιν τοῖς κατὰ τόπον κινοῦσιν, ὁ μὲν τῷ νῷ, ὁ δὲ νείκει καὶ φιλίᾳ, ὁ δὲ τῷ κενῷ.

p. 265b27

Τῶν ἄλλων κινήσεων δηλονότι· τὰς γὰρ ἀτόμους συγκρίνεσθαι μόνον ἢ διακρίνεσθαι καὶ οὕτω ποιεῖν γένεσιν καὶ φθοράν, καὶ παρὰ τὴν τοιάνδε

3 τέλει, ὡς] τελείως ἄλλην ⟨καὶ ἄλλην⟩? 10 οὕτος 12 μένει 13 κέντρῳ compendiose 21 ὁμαλῆ (sic), cf. Arist. 25 lacunam signavi

αὐτῶν θέσιν ἀλλοιοῦσθαι τὰ πράγματα ἐξ αὐτῶν συγκείμενα, παρὰ δὲ τὴν προσθήκην ἢ τὴν ἀφαίρεσιν αὐξάνεσθαι καὶ μειοῦσθαι.

p. 265b32 sq.

Πλάτωνά φησιν.

p. 266a6 sq.

Ὅτι τὸ ἀκίνητον αἴτιον ἓν ὂν καὶ τὸ αὐτό. — Ὅτι ἡ κατὰ τόπον, καὶ ταύτης ἡ κύκλῳ.

p. 266a14.

Ἐν χρόνῳ γὰρ πᾶσα κίνησις.

p. 266a17 Τὸ δὴ δ̄.

Λαμβάνει τὸ β̄ πρὸς τὸ ᾱ μείζονα λόγον ἔχον ἤπερ τὸ ε̄ πρὸς τὸ δ̄, καί φησιν ὅτι εἰ τὸ μεῖζον κινούμενον ἐν πλείονι χρόνῳ κινεῖται καὶ ἔχει τὸ β̄ πρὸς τὸ ᾱ μείζονα λόγον ἤπερ τὸ ε̄ πρὸς τὸ δ̄, ἐν πλείονι χρόνῳ κινηθήσεται τὸ β̄ τοῦ ε̄. ἀλλὰ μὴν τὸ β̄ ἐν ἀπείρῳ· τὸ ε̄ ἄρα ἐν πεπερασμένῳ κινηθήσεται ὑπὸ τοῦ δ̄. καὶ λαμβάνει τὸν ζ̄ πεπερασμένον χρόνον * * * γίνεται ἡ τομὴ εἰς ἄνισα· εἰ γὰρ εἰς ἴσα τέμνοιτο τὸ β̄, οὐδὲν ἀδύνατον συνάγεται· ὡς γὰρ ἡ ὅλη τὴν ὅλην ἐν ἀπείρῳ, οὕτω καὶ τὸ τοῦ ᾱ μέρος τὸ ἴσον μέρος ἐκ τοῦ β̄ ἐν ἀπείρῳ κινήσει.

p. 266a19.

Ἀεί, φησί, τῇ δ̄ ἴσον μόριον προστιθεὶς καταναλίσκω τὸ ᾱ. ὁμοίως καὶ τὴν β̄ ἀεὶ προστιθεὶς ἴσον τῆς ε̄.

p. 266a30.

Τουτέστι σφοδρότερον ὑπὸ τοῦ ἀπείρου πάσχειν ἢ ὑπ' ἄλλου. εἰ δὲ σφοδρότερον, καὶ ἐν ἐλάττονι χρόνῳ ὑπ' αὐτοῦ· ἐξ οὗ συνάγει μὴ εἶναι χρόνον ἐν ᾧ τὸ ἄπειρον κινεῖ.

p. 266b2.

Παντὶ πεπερασμένῳ προστιθεὶς δύναμαι ὑπερβάλλειν πᾶν πεπερασμένον καὶ ὡρισμένον μέγεθος, καὶ ἀφαιρῶν δύναμαι ἐλλιπέστερον ποιῆσαι παντὸς πεπερασμένου καὶ ὡρισμένου. ἐπεὶ οὖν ὥρισται ὁ ᾱ χρόνος, δύναμαι ἀεὶ ἀφαιρῶν ἀπὸ τοῦ αβ̄ ποιῆσαι αὐτὸν ἴσον τοῦ ᾱ καὶ ἐνδεέστερον.

p. 266b7 Καίτοι ἐνδέχεται ἐν ἐλάττονι.

Εἰ καὶ ἐν ἐλάττονι μεγέθει, οἷον ἐν μικρῷ μολίβδῳ, ἔστι δύναμις

4 cf. Simplic. f. 310r43   11 τὸ δ̄] τῶι δ̄   16 lacunam signavi   21 τὴν] immo τὸ   τῆς compendiose: fort. τῇ   28 ἐλλειπέστερον

πλείων μείζονος ξύλου, ἀλλ' ἐὰν αὐξήσω τὸ ξύλον ἐκεῖνο ἔτι μᾶλλον, ποιήσω αὐτὸ τοῦ προκειμένου μολίβδου μείζονα ἔχειν δύναμιν. ἐπεὶ οὖν ἀεὶ αὔξων οὐδέποτε ὑπερβάλλω τὸ ἄπειρον, ἀνάγκη πᾶσα καὶ τὴν ἐν αὐτῷ δύναμιν παντὸς πεπερασμένου μεγέθους ὑπερβάλλειν †τουδε ἄπειρον.

p. 266b 18.

Ἀντιστρέφει γὰρ ὑπεναντίως ὁ χρόνος τῇ δυνάμει· ταύτης μὲν γὰρ αὐξομένης ὁ χρόνος μειοῦται, τοῦ δὲ χρόνου αὐξομένου ἐλαττοῦται ἡ δύναμις.

p. 267a 2.

Ἡ γὰρ μαγνῆτις λίθος κινοῦσα τὸν σίδηρον ποιεῖ αὐτὸν κινεῖν τὸν συνεγγὺς αὐτοῦ, κἀκεῖνος τὸν ἐφεξῆς.

p. 267b 11 sqq.

Ἢ γὰρ ἕν ἐστι τὸ κινοῦν ἢ ὠθοῦν ἢ καὶ ἀμφότερα ποιοῦν (δυνατὸν γὰρ ἕλκοντα πρότερον καὶ περιαγαγόντα τὸ ἑλκόμενον ἔμπροσθεν, οὕτως ὠθεῖν), ἢ πλείονα ἄλλο παρ' ἄλλου ἐκδεχόμενον τὴν κίνησιν, ὡς ἐπὶ τῶν ῥιπτουμένων ἄλλον ἐξ ἄλλου ἀέρα δεχόμενον τὸν λίθον κινεῖν. τοῦτο δὲ ποιεῖν τὸ ὕδωρ ἢ τὸν ἀέρα διὰ τὸ εὐδιαίρετον. τὸ δὲ ἀλλ' ὡς ἀεὶ κινούμενον, ὅτι οὐχ ὁμοίαν ἀεὶ κινεῖται κίνησιν ὅλον, ἀλλὰ τόδε μὲν τὸ μόριον ταχυτέραν ἄλλο δὲ βραδυτέραν.

4 τουδε] num εἶναι δὲ? sed verisimilius exciderint plura 10 fort. κἀκεῖνον (cf. Simplic. f. 317r 14) 16 ποιεῖν ⟨εἶπεν⟩? ἀλλ' ὡς] ἄλλως 17 ὅλο

EXCERPTA CODICIS VENETI MARC. 227.

IN LIBRUM V.

p. 224b6.

Εἰπὼν ὅτι "οὔτε κινεῖ οὔτε κινεῖται τὸ εἶδος ἢ ὁ τόπος ἢ τὸ τοσονδί", τοῦτο αὐτὸ διὰ τοῦτο κατασκευάζει. διάφορα γάρ ἐστι, φησί, τό τε κινοῦν καὶ τὸ κινούμενον καὶ τὸ εἰς ὃ ἡ κίνησις. εἰ τοίνυν τὸ εἰς ὃ ἡ κίνησις διαφέρει τοῦ κινουμένου, οὐκ ἄρα ἐστὶ κινούμενον. εἰ δὲ τοῦτο, οὐκ ἐν αὐτῷ ἄρα ἡ κίνησις. δέδεικται δὲ ἐν τῷ τρίτῳ ὅτι οὐδὲ ἐν τῷ κινοῦντι, μόνως ἄρα ἐν τῷ κινουμένῳ. εἶτα ἐπειδὴ τῶν τριῶν μόνων ἐμνήσθη, τοῦ κινοῦντος καὶ τοῦ κινουμένου καὶ τοῦ εἰς ὃ ἡ κίνησις, τὸ δὲ ἐξ οὗ ἡ κίνησις παρῆκεν (πρόδηλον γὰρ τὸ κατὰ τὸν χρόνον· ἔξωθεν γὰρ τοῦ πράγματος ὁ χρόνος), λέγει ὅτι εἰκότως παραλέλειπται τὸ ἐξ οὗ· μᾶλλον γὰρ ἄν τις ὑποπτεύσειεν εἶναι τὴν κίνησιν ἐν τῷ εἰς ὃ ἢ ἐν τῷ ἐξ οὗ. ἀμέλει καὶ αὐτοὶ ἐκ τοῦ τέλους καὶ τοῦ εἰς ὃ ⟨μᾶλλον⟩ ὀνομάζομεν ἢ ⟨ἐκ⟩ τοῦ ἐξ οὗ, οἳ τὴν ἐπὶ φθορὰν κίνησιν φθορὰν λέγομεν καὶ εἰς τὸ μὴ ὂν μεταβολήν, καίτοι ἐξ ὄντος ἐστί, καὶ πάλιν τὴν εἰς τὸ ὂν μεταβολὴν ἐκ τοῦ ὄντος μᾶλλον προσαγορεύομεν γένεσιν καλοῦντες καὶ εἰς ὂν μεταβολήν, καίτοι ἐκ μὴ ὄντος ἐστίν. εἰ τοίνυν μᾶλλον ἐν τῷ εἰς ὃ ὑποπτευθῇ ἡ κίνησις ἢ ⟨ἐν⟩ τῷ ἐξ οὗ, δέδεικται δὲ ὅτι οὐκ ἐν τούτῳ, σχολῇ γε ἐν τῷ ἐξ οὗ ἂν εἴη.

p. 224b11.

Εἴδη μέν, ὡς ἐπὶ γενέσεως (ἀδιαφόρως γὰρ ἀντὶ τῆς μεταβολῆς τῷ τῆς γενέσεως ἐχρήσατο ὀνόματι), παράδειγμα δὲ τῶν εἰδῶν τὴν ἐπιστήμην εἶπεν· εἴρηται γὰρ ἐν τῷ Περὶ ψυχῆς ὅτι γενέσει μᾶλλον ἀναλογοῦσιν αἱ ἐπὶ τὴν ἐπιστήμην ὁδοὶ ἢ ἀλλοιώσει. λέγοι δ' ἂν εἴδη καὶ ὡς ἐπὶ

1 Codicem Venetum, ex quo refertur, littera F indicabo, ubi necessarium erit; punctis autem notabo quae in F evanuerunt neque legere potui 8 τρίτῳ c. 3 14 αὐτοὶ scripsi: αὐτὸς ὃ ὀνομαζομένου ἢ τοῦ 19 primum ἐν addidi 22. p. 853,2 cf. p. 788,5 sqq. 25 εἴδη] ἤδη

αὐξήσεως (εἰς εἶδος γάρ τι τελευτᾷ ἡ αὔξησις), πάθη δὲ ὡς ἐπὶ ἀλλοιώσεως.

p. 224b27.

Ἐν ἅπασι μέν, τουτέστι τοῖς εἴδεσι κτλ. (p. 788,14. 18).

p. 225a24.

Τουτέστι κατά τι τῶν συμβεβηκότων· ἢ γὰρ κατὰ ποσὸν ἢ κατὰ ποιότητα ἢ κατὰ τόπον.

p. 225a27.

Εἴρηται ἐν τῷ πρώτῳ ταύτης τῆς πραγματείας, ὅτι τῶν ὄντων τὰ μὲν καὶ καθ' αὑτὸ ἔστι καὶ κατὰ συμβεβηκός, ὡς τὸ εἶδος (μόνως γάρ ἐστι τοῦτο ὄν, οὐδαμῶς δὲ μὴ ὄν), τὰ δὲ καθ' αὑτὸ μὲν ἔστι κατὰ συμβεβηκὸς δὲ οὐκ ἔστιν, ὡς ἡ ὕλη. ἔχει μὲν γὰρ ὑπόστασιν καὶ αὕτη καὶ τῶν ὄντων ἐστί (κἂν γὰρ λέγωμεν αὐτὴν ἁπλῶς μὴ ὄν, οὐ τὸ μηδαμῇ μηδαμῶς ὂν κατηγοροῦμεν αὐτῆς), ἀλλ' ἐπεὶ μηδὲν ἔχει κατ' ἐνέργειαν εἶδος, κατὰ τοῦτο λέγεται ἁπλῶς μὴ ὄν. ἔστιν οὖν ἡ ὕλη καθ' αὑτὸ μὲν ὄν, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ μὴ ὂν τῷ μετέχειν στερήσεως. ταύτῃ οὖν καὶ ἡ ὕλη κατὰ συμβεβηκὸς μὴ ὄν· συνέβη γὰρ αὐτῇ τῆς στερήσεως μετέχειν, ἥτις καθ' αὑτὸ μὴ ὄν ἐστι κατὰ συμβεβηκὸς δὲ ὄν, ἥτις συνέβη τῇ ὕλῃ. ὅτι δὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἔχει τὴν στέρησιν ἡ ὕλη, δῆλον· οὐ γὰρ ἄν ποτε εἶδος ἐδέξατο, εἰ καθ' αὑτὸ ὑπῆρχεν ἡ στέρησις αὐτῇ. τούτων οὖν οὕτως ἐχόντων, καὶ τῆς ὕλης καθ' αὑτὸ μὲν οὔσης ὂν κατὰ συμβεβηκὸς δὲ μὴ ὄν, ἔμελλέ τις ἀπορεῖν πρὸς αὐτόν· εἰ κατὰ κτλ. (p. 789,11. 19) γίνεσθαι. ὑπερβατῶς δὲ ἀναγνωστέον ἀλλ' ὅμως ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι ὑπάρχει τὸ μὴ ὂν ἁπλῶς κατὰ τοῦ γινομένου.

p. 225b22.

Ὧι γὰρ συμβέβηκε τὸ νοσεῖν, οὗτος εἰς ὑγείαν μεταβάλλει, οὐκ αὐτὸ τὸ νοσεῖν.

p. 225b31.

Καθ' αὑτὸ μέν, φησίν, οὔτε κινήσεως εἶναι κίνησιν ἐνδέχεται, οὔτε ἅμα τὸ αὐτὸ τὰς ἐναντίας κινεῖσθαι, κατὰ συμβεβηκὸς δέ, φησίν, ἐνδέχεται. οἷον ὁ αὐτὸς ἄνθρωπος ἀναμιμνησκόμενος θεωρήματός τινος κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον ἄλλου ἐπελάθετο· λέγεται οὖν οὗτος ἐξ ἀναμνήσεως εἰς λήθην μετα-

1 εἰς p. 788,8: ὡς   4 κτλ.] p. 788,14 sq. οἷον καὶ ἐν θερμότητι καὶ γλυκύτητι καὶ λευκότητι ἅ ἐστιν εἴδη; 16 ὅτι ἀεὶ γίνεται   9 πρώτῳ] respici videtur A 7 p. 190b23 sqq. cl. Philop. p. 161,7 sqq.   18 verba ἥτις συνέβη τῇ ὕλῃ posuerim post στερήσεως v. 16   22 κτλ.] p. 789,14 εἴπερ τῶν et mox πρὸς τοῦτο οὖν φησίν· εἰ καὶ ταμάλιστα (sic) κατὰ συμβεβηκός; 17 αὐτὴν (priore loco); 18 ἐπεὶ οὖν

βάλλειν, ἀλλ' οὐ καθ' αὑτό· οὐ γὰρ καθὸ ἀνεμνήσθη, διὰ τοῦτο καὶ ἐπελάθετο, οὐδὲ ἡ ἀνάμνησις αὕτη ἐπὶ λήθῃ ἐγένετο, ἀλλ' ὅτι συμβέβηκεν τὸν αὐτὸν ἅμα κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον ἄλλου μὲν μιμνήσκεσθαι ἄλλου δὲ ἐπιλαθέσθαι.

p. 226a6 sqq.

Τοῦτο οὐχ ὡς ἀναγκαῖον εἰς τὴν ἀπόδοσιν προσέθηκεν, ἀλλ' ὡς ἑπόμενον· τὸ γὰρ κινούμενον τινὶ κινήσει καὶ τὴν ἐναντίαν ποτὲ κίνησιν κινηθήσεται, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἠρεμοῦν τινὶ ἠρεμίᾳ καὶ τὴν ἐναντίαν ποτὲ ἠρεμήσει. ἐναντίαι δὲ ἠρεμίαι αἱ εἰς τοὺς ἐναντίους τόπους γινόμεναι· διὰ γὰρ τὴν τῶν τόπων ἐναντιότητα καὶ αἱ κινήσεις καὶ αἱ ἠρεμίαι ἐναντίαι.

p. 226a13.

Τουτέστι δεῖ ἐν τῇ γινομένῃ γενέσει ἢ κινουμένῃ κινήσει εἶναι μέν τι τὸ ὑποκείμενον, εἶναι δέ τι καὶ τὸ ἐξ οὗ καὶ τὸ εἰς ὅ· διάφορα γὰρ τὰ τρία. γράφει δὲ καὶ οὕτως ὁ Ἀλέξανδρος· δεῖ γὰρ εἶναί τι τὴν τοῦδε ἐκ τοῦδε εἰς τόδε κίνησιν μὴ κίνησιν, ἵνα ᾖ τὸ εἰρημένον ὅτι δεῖ εἶναί τι πέρας τῆς κινήσεως τοῦ ὑποκειμένου τῆς ἀπὸ τοῦδε ἐπὶ τόδε, τοῦτο δὲ εἶναι μὴ κίνησιν· ἄλλο γὰρ δεῖ εἶναι τὸ πέρας ἐφ' ὃ ἄγει ἡ κίνησις παρ' αὐτὴν τὴν κίνησιν.

p. 226b1 sqq.

Ἐπειδὴ πολλάκις ἡ μεταβολὴ γίνεται οὐχ ἁπλῶς ἐπὶ τὰ ἐναντία, ἀλλ' οἷον ἐπὶ τὸ αὐτὸ εἶδος μᾶλλον ἢ ἧττον (ὁ γὰρ σκιατραφούμενος λευκότερος γίνεται, καιόμενος δὲ ὑπὸ ἡλίου μελάντερος), ἵνα οὖν μή τις ἀπορήσῃ πρὸς αὐτόν, ὅτι 'ὅταν τὸ ἧττον λευκὸν εἰς τὸ μᾶλλον λευκὸν μεταβάλοι καὶ τὸ μᾶλλον εἰς τὸ ἧττον, ποία ἐστὶν αὕτη ἡ κίνησις;' φησὶν ὅτι καὶ αὕτη ἀλλοίωσίς ἐστι. πᾶσα γὰρ ἀλλοίωσις ἐξ ἐναντίου εἰς τὸ ἐναντίον ὑπάρχει ἢ ἁπλῶς ἢ πῇ, ἁπλῶς μὲν ὅταν ἐκ τοῦ ἄκρου εἰς τὸ ἄκρον, πῇ δὲ ὅταν εἰς τὰ μεταξὺ καὶ πῇ ἐναντία. εἴρηται δὲ καὶ ἀνωτέρω ὡς καὶ εἰς τὰ μεταξὺ ὡς [ἡ] ἐναντία γίνεται ἡ κίνησις, τὰ δὲ μεταξὺ μᾶλλον ἢ ἧττόν εἰσι πρὸς τοῖς ἐναντίοις. ἡ οὖν εἰς τὸ μᾶλλον λευκὸν μεταβολὴ εἰς τὸ πῇ ἐναντίον μετέβαλε· μέλαν ⟨γάρ⟩ ἐστι τὸ ἧττον λευκόν. πῇ οὖν μέλαν καὶ οὐχ ἁπλῶς· καὶ γὰρ ὡς πρὸς τὸ ἄκρον μέλαν λευκόν ἐστιν.

p. 226b3 sqq.

Τὸ λευκόν, φησί, μᾶλλον λευκὸν γινόμενον ἐκ τοῦ πῇ ἐναντίου μεταβάλλει, τοῦ μέλανος· τὸ γὰρ ἧττον λευκὸν τῷ μετέχειν τοῦ ἐναντίου ἐστὶν ἧττον. ἐὰν δὲ εἰς τὸ ἧττον λευκὸν μεταβάλλῃ, εἰς τὸ ἐναντίον ποιεῖται

12 cf. p. 791,4 12. 13 μέντοι 14 Ἀλέξανδρος] cf. Simplic. f. 200r 35 sqq. 23 fort. μεταβάλλῃ 27 ἀνωτέρω c. 1 p. 224b29 28 εἰς τὸ μεταξὺ ὡς ἡ, at cf. p. 791,14 30 γὰρ addidi

τὴν μεταβολήν. τοῦτο δὲ εἶπον διότι τῷ πλεονάζειν τὸ λευκὸν κτλ. (p. 791,17. 20) ἐκ τοῦ ἐναντίου. οὐδὲν ⟨γὰρ⟩ διαφέρει, φησίν, εἰς τὸ ἐναντίον εἶναι τὴν μεταβολήν, κἄν τε εἰς τὸ ἁπλῶς ἐναντίον μεταβάλλῃ κἄν τε εἰς τὸ πῇ ἐναντίον.

p. 226b29.

Τοῦτο εἶπε δεικνὺς ὅτι δυνατὸν τοῦ χρόνου μηδὲν διαλείπειν διαλείποντα τοῦ πράγματος, ὡς εἴ τις κτλ. (p. 792,3. 9).

p. 226b30.

Ἀπὸ κοινοῦ τὸ διαλεῖπον. διαλείπει γὰρ ἡ τῶν μεταξὺ χορδῶν ἀπήχησις· καὶ γὰρ οἱ βαδίζοντες οὐ ..... τοῦ ἐδάφους, ἀλλ' ὑπερβαίνουσι μετεώρους τοὺς πόδας ποιοῦντες.

p. 226b32.

Ἐπεὶ εἶπεν ἀνωτέρω "ἔσχατον τῆς μεταβολῆς τὸ ἐναντίον" .... κατὰ τόπον ἐναντίον, ὁρίζεται τοῦτο ἐνταῦθα.

p. 226b35.

Ἤτοι φύσει, ὡς τὰ στοιχεῖα ἐφεξῆς ἀλλήλων κατὰ τὴν φυσικὴν ὑπόθεσιν, τῷ πυρὶ μὲν ὁ ἀήρ, τούτου δὲ τὸ ὕδωρ, τούτῳ δὲ ἡ γῆ, καὶ πάλιν ἐφεξῆς τοῦ γένους τὸ εἶδος.

p. 227a27.

Τοῖς Πυθαγορείοις ἐγκαλεῖ λέγουσι τὴν στιγμὴν μονάδα θέσιν κτλ. (p. 792,26. 793,3) λεγομένης, εἴπερ κατὰ τὰ ἄκρα ἅπτονται τὰ ἁπτόμενα, ἄκρον δὲ στιγμῆς οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ἀντὶ τοῦ ἐφαρμόζειν τῷ ἅπτεσθαι ἐχρήσατο.

p. 227a32 sqq.

Τῶν ἀπηριθμημένων ὀνομάτων καὶ διωρισμένων τὰ μὲν αὐτῷ συμβάλλεται εἰς τὸ δεῖξαι τίς ποτέ ἐστιν ἡ κυρίως μία κίνησις, τὰ δὲ εἰς τὸ δεῖξαι ὅτι τὸ συνεχὲς οὐκ ἐξ ἀμερῶν σύγκειται, οἷον οὔτε γραμμὴ ἐκ τῶν σημείων οὔτε χρόνος ἐκ τῶν νῦν οὔτε [ἡ] κίνησις ἐκ κινημάτων. νῦν οὖν ζητεῖ ποία ἐστὶ μία κυρίως κίνησις, καί φησιν ὅτι πολλαχῶς ἡ μία λέ-

1 κτλ.] p. 791,17. 18 ἐν τῷ πλεονάζειν ἐκλήθη; 19 δηλονότι ποιεῖται 2 γὰρ addidi 7 κτλ.] p. 792,3 ἀδιακόπῳ καὶ συνεχεῖ χρόνῳ; 4 γὰρ οὗτος om.; 5 παραλιμπάνει γὰρ πάντως; 7 μήποτε δὲ ἡ μὲν πλῆξις τῶν χορδῶν τῷ ὄντι διαλείπει; 9 διὸ καὶ αὐτὸς ἀκριβῶς εἶπεν φθ. τὴν νεάτην, καὶ 10 post οὐ vox evanida (fort. λει with π above) 13 ἀνωτέρω p. 226b26 13. 14 num τουτέστι τὸ κατὰ? 16 cf. p. 792,15 17 τούτου] fort. τούτῳ 20 κτλ.] p. 792,28 μὲν om.; 793,2 αἱ μὲν γὰρ 28 ἡ delevi

γεται κίνησις, ἐπειδὴ καὶ τὸ ἓν πολλαχῶς [καὶ τὸ μία]. τὸ δὲ ἓν τριχῶς λέγεται, ἢ γένει ἢ εἴδει ἢ ἀριθμῷ· καὶ ἡ μία οὖν κίνησις τριχῶς ἂν λέγοιτο.

p. 227b1 sq.

Ὅτι τὸ μὲν ἐφεξῆς καὶ τὸ μεταξὺ ἐν τοῖς ἔχουσι θέσιν καὶ ἐν τοῖς μὴ ἔχουσι, τὰ δὲ λοιπὰ ἐν τοῖς ἔχουσι μόνον.

p. 227b4.

Τουτέστι κατὰ τὸ εἶδος τῆς κατηγορίας· αἱ γὰρ ὑπὸ τὴν αὐτὴν κατηγορίαν ἀναγόμεναι ἕν εἰσι τῷ γένει.

p. 227b31 sqq.

Ὅτι δεῖ πάντως ἓν εἶναι τὸ κινούμενον, καὶ ἓν καθ' αὑτὸ καὶ οὐ κατὰ συμβεβηκός. ἓν δὲ τὸ κινούμενον γίνεται οὐ καθ' αὑτὸ ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός, εἰ ὁ Κορίσκος ἅμα βαδίζοι καὶ μελαίνοιτο. οὐδὲ γὰρ κτλ. (p. 794,2. 4) διότι συμβέβηκε τὸν Κορίσκον λευκὸν εἶναι. οὐ δεῖ οὖν ἓν κατὰ συμβεβηκός, ἀλλὰ καθ' αὑτό, εἶναι τὸ ὑποκείμενον.

p. 228a13.

Τουτέστιν εἰ μὲν δύο αἱ ἕξεις αἱ πάλιν καὶ πάλιν γινόμεναι, δι' αὐτὸ τοῦτο καὶ αἱ κινήσεις αἱ ἀπὸ τῶν ἕξεων δύο εἰσὶ καὶ αὗται ἐξ ἀνάγκης· τοῦτο γὰρ προσληπτέον ἔξωθεν, εἶτα ἀπὸ ἄλλης ἀρχῆς καὶ ἐκληπτέον ἀπὸ κοινοῦ πάλιν τὸν 'εἰ' σύνδεσμον, ἵν' ᾖ ὁ λόγος 'ὡς εἰ τῷ ἀριθμῷ μία, καὶ τὰς ἕξεις ἀνάγκη'. δηλοῖ δὲ ὅτι ὥσπερ εἰ τῷ ἀριθμῷ μία ἡ κίνησις ἡ προτέρα τῇ ὑστέρᾳ, καὶ τὰς ἕξεις τὰς πάλιν καὶ πάλιν μίαν εἶναι ἀνάγκη, οὕτως εἰ δύο αἱ ἕξεις οὐ μία, καὶ ἡ κίνησις ἡ πάλιν καὶ πάλιν δύο καὶ οὐ μία.

p. 228b11 sqq.

Εἰπὼν τίς ποτέ ἐστιν ἡ τέλειος κυρίως κίνησις, ὅτι ἡ ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ κατὰ τὸ αὐτὸ εἶδος καὶ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ, ἐπειδὴ δοκεῖ αὐτῷ ἐλλιπῶς ἀποδεδόσθαι ὁ λόγος, προστίθησιν ἑτέρους προσδιορισμούς, ὅτι δεῖ τὴν ὄντως μίαν κίνησιν πρὸς τοῖς εἰρημένοις καὶ ὁμαλὴν εἶναι καὶ τελείαν. τελεία δέ ἐστιν ἡ ἐπὶ τὸ τέλειον εἶδος ἄγουσα ἐφ' ὃ ἐπείγεται καὶ μὴ διακοπτομένη, οἷον ἵνα τὸ λευκαινόμενον μὴ πρότερον παύσηται κινούμενον ἄχρις ἂν τὸ τέλειον εἶδος τῆς λευκότητος καταλάβῃ. ὥσπερ γὰρ ὁ ἀτελὴς ἄνθρωπος οὐδ' ὅλως ἐστὶν ἄνθρωπος (εἰ δὲ ἄνθρωπος οὐκ ἔστι, πῶς ἂν εἴη ἄνθρωπος εἷς;), οὕτω καὶ ἐπὶ κινήσεως ἡ μὴ τελεία οὐδ' ἂν μία εἴη.

---

1 καὶ τὸ μία delevi 13 βαδίζει κτλ.] p. 794,4 οὖν ἐνταῦθα ἓν 17 sqq. cf. Simplic. f. 208r9 sqq.

τὸ γὰρ τέλειον καὶ ὅλον καὶ ἓν εἰώθαμεν καλεῖν, ὡς τὸν τέλειον ἄνθρωπον ἕνα ἄνθρωπον, τὸ μέντοι ἀτελὲς τοῖς μορίοις τοῦ ἑνὸς ὀνομάζομεν, οἷον τὸ ἀτελὲς ἱμάτιον ἥμισυ τυχὸν ἤ τι τοιοῦτον, ὡς τοῦ ἑνὸς τῷ τελείῳ ἁρμόττοντος· τὸ γὰρ ὅλον καὶ ἓν καὶ τέλειον τῷ εἰδοπεποιημένῳ προσῆκεν.

p. 228^{b}14.

Καὶ ἡ μὴ τελεία, φησί, κίνησις, συνεχὴς δὲ .... λέγεται μία εἶναι, ἀλλ' οὐχ ἁπλῶς οὐδὲ κυρίως μία, ἀλλὰ κατὰ τὸ συνεχὲς μόνον, οἷον ἐάν τις ἄρξηται λευκαίνεσθαι, εἶτα πρὶν λευκανθήσεται τελέως ἐὰν μεταξὺ στάσις γίνηται καὶ ἠρεμία, λέγεται μὲν ἡ μέχρι τῆς στάσεως κίνησις μία, διότι συνεχὴς μέχρι ἐκείνης, κυρίως δὲ οὐ μία, εἴ γε κατὰ σκοπὸν εἶχεν ἡ φύσις ἢ ἡ τέχνη εἰς τὸ τέλειον εἶδος ἄγειν, τὴν λευκότητα· εἰ γὰρ μέχρι τῶν ἐκεῖσε εἰδῶν ἦν βαδίσαι, τελεία δήπουθέν ἐστι καὶ αὕτη ἡ κίνησις, καὶ διὰ τοῦτο κυρίως μία, ὅταν δὲ ὁ μὲν σκοπὸς ὑπάρχῃ τὸ τέλειον εἶδος τῆς λευκότητος ἐπιθεῖν, μεταξὺ δέ τις ἐγκοπὴ γένηται, ἀτελὴς ἡ τοιαύτη κίνησις, καὶ διὰ τοῦτο οὐ κυρίως μία, εἰ μὴ μόνον ὡς συνεχής.

p. 229^{a}2.

Ἵνα μή τις εἴπῃ ὅτι ἡ ἀνώμαλος κίνησις ἧττον μὲν τῆς ὁμαλῆς ἐστι μία, διὰ τοῦτο δὲ οὐδὲ ὅλως μία (τὸ γὰρ ἧττον ἓν οὐχ ἕν), διὰ τοῦτο λέγει ὅτι τὸ ἧττον μῖξιν ἐργάζεται τοῦ ἐναντίου, ἡ δὲ μῖξις μετέχει ἀμφοτέρων τῶν ἐναντίων. καθὸ οὖν μία ἐστί, κατὰ τοῦτό ἐστιν ἧττον μία.

p. 229^{a}3.

Εἰ πᾶσαν κίνησιν μίαν οὖσαν ἐνδέχεται ποτὲ μὲν ὁμαλὴν εἶναι ποτὲ δὲ ἀνώμαλον, οἷον τὴν κατὰ τόπον ἐπ' εὐθείας μὲν γινομένην ὁμαλὴν ἐπὶ ἕλικος δὲ ἀνώμαλον, ὁμαλὴ δέ ἐστιν ἡ ὁμοιομερὴς ἧς τὸ τυχὸν μέρος τῷ τυχόντι ἐφαρμόζει, οὐκ ἂν κτλ. (p. 795,22. 26).

p. 229^{a}16 sqq.

Ἐντεῦθεν οἱ ἔλεγχοι τῶν δ' τρόπων, ἤρξατο δὲ ἀπὸ τοῦ τετάρτου. οὐκ ἔστιν οὖν, φησίν, ἡ ἐκ λευκοῦ κίνησις τῇ εἰς μέλαν ἐναντία, οὐδὲ ⟨ἡ⟩ ἐξ ὑγείας τῇ εἰς νόσον· μία γάρ ἐστι καὶ ἡ αὐτὴ ἀφισταμένη μὲν τοῦ ἑτέρου, ὁδεύουσα δὲ ἐπὶ τὸ ἕτερον.

p. 229^{a}21 sq.

Εἰ καὶ συμβαίνει, φησίν, ἐπὶ τῶν κινήσεων εἰπόντα τὸ ἐξ ἐναντίου εὐθὺς καὶ τὸ εἰς ἐναντίον συνεπινοεῖν, ἀλλ' ὅμως, ἐπειδὴ νῦν ἀποδιελόντες

---

6 τε$^{\lambda'}$ 8 τε$^{\lambda\omega\varsigma'}$ 9 γ$^{\iota}$ 11. 12 verba εἰ γὰρ et εἰδῶν oblitterata 25 κτλ.] p. 795,22 μία εἶεν; 23 αἱ om.; 24 ἔσονται μία et mox ὁμαλή et utrobique ὁμοιομερὴς; 25 μέρος; 26 ἡ om. et ὅπερ ἀδύνατον 28 alterum ἡ addidi 32. p. 858,4 cf. p. 795,32 sqq.

τὰ μόρια οὕτω σκοποῦμεν διὰ τὸ τέλειον τῆς διαιρέσεως, μᾶλλον ἂν αἱ εἰς τἀναντία μεταβολαὶ ἐναντίαι ἂν ἦσαν ἢ αἱ ἐκ τοῦ ἐναντίου, διότι καὶ τὴν κλῆσιν ἐκ τῶν τελῶν ἔχουσι, καὶ τῶν μὲν ἐξ οὗ ἀπαλλάττονται, προσλαμβάνουσι δὲ τὰ εἰς ὅ. ἀλλὰ περὶ τούτου μὲν ὕστερον ἐροῦμεν, φησί, τοῦ μεταξὺ δηλονότι, πῶς ἡ μεταβολὴ οὐ μόνον ἐκ τοῦ ἐναντίου εἰς τὸ ἐναντίον γίνεται, ἀλλὰ καὶ ἐκ τοῦ ἐναντίου εἰς τὸ μεταξύ· ἐρεῖ γὰρ ὀλίγον ὕστερον.

p. 229^{b}11.

Διὰ τούτων τοῦ πρώτου ἐλέγχει τὸν τρίτον, τὸν ὑποτιθέμενον ἐν τῷ ἑνὶ τῶν ἐναντίων ἀμφοτέρας τὰς κινήσεις, τὴν μὲν ἐξ αὐτοῦ τὴν δὲ εἰς αὐτό. φησὶν οὖν ὅτι οὐδὲ αὗται αἱ κινήσεις ἐναντίαι εἰσί, κἂν τὸ ἕτερόν ἐστι τῶν ἐναντίων ἐν ᾧ θεωροῦνται· καὶ γὰρ ἐν οἷς, φησί, μὴ ἔστιν ἐναντίον ἴδοι τις ἂν μεταβολὰς μὲν ἐναντίας, κινήσεις δὲ οὔ, οἷον ἐν ἀνθρώπῳ κτλ. (p. 796,17. 19).

p. 229^{b}14 sqq.

Ὅπερ ὑπέσχεν ἐρεῖν νῦν ποιεῖ. ἐπεὶ γὰρ αἱ μεταβολαὶ οὐ μόνον ἐξ ἐναντίων γίνονται εἰς ἐναντία, ἀλλὰ καὶ εἰς τὰ μεταξύ (μεταβάλλει γὰρ τὸ λευκὸν οὐ μόνον εἰς τὸ μέλαν, ἀλλὰ καὶ εἰς τὸ φαιόν), καθά, φησί, μετέχει τοῦ ἐναντίου τὸ μεταξύ, κατὰ τοῦτο τὴν μεταβολὴν εἰς αὐτὸ ποιεῖται. πρὸ γὰρ ἑκατέρου, φησί, τῶν ἄκρων ἐναντίον πώς ἐστι τὸ μεταξύ· εἰ γὰρ μετέχει τῶν ἄκρων τὸ μεταξύ, οἷον τὸ φαιὸν λευκοῦ καὶ μέλανος, δῆλον ὅτι μεταβάλλει εἰς αὐτὸ τὸ λευκὸν οὐ καθὸ λευκοῦ μετέχει (οὐδὲν γὰρ αὐτὸ εἰς ἑαυτὸ μεταβάλλει), ἀλλὰ καθὸ τοῦ μέλανος.

p. 229^{b}23 sqq.

Ἐπειδὴ κατεσκεύασεν ὅτι ἡ ἠρεμία ἀντίκειται τῇ κινήσει, ἐπειδὴ στέρησις ἡ ἠρεμία, ἡ ⟨δὲ⟩ στέρησις καὶ ἡ ἕξις ἀντίκεινται μέν, ἀλλ' οὐχ ὡς τὰ ἐναντία, ὁ δὲ λόγος νῦν περὶ τῶν ἐναντίων κατὰ ἠρεμίαν, διὰ τοῦτο εἶπεν ὅτι κατά τι ἐναντία.

p. 229^{b}26.

Οὐχ ἡ τυχοῦσα, φησί, στέρησις ἤτοι ἠρεμία τῇ τυχούσῃ κινήσει ἐστὶν ἐναντίον (οὐδὲ γὰρ ἡ κατὰ αὔξησιν ἠρεμία τῇ κατὰ τόπον), ἀλλὰ δηλονότι ἡ ὑπὸ τὸ αὐτὸ γένος ἀναγομένη· τὰ γὰρ ἐναντία ἐν τῷ αὐτῷ γένει. τῇ οὖν κατὰ τόπον κινήσει ἡ κατὰ τόπον ἠρεμία ἐναντίον, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. ἀλλὰ τοῦτο μὲν λέγεται ἁπλῶς. πάλιν, φησί,

7 ὕστερον p. 229^{b}14 sqq. 18 fort. καθὸ 19 post μεταξύ expuncta εἰ γὰρ μετέχει τῶν ἄκρων τὸ μεταξὺ 19. 20 immo πρὸς γὰρ ἑκάτερον 25. 28 cf. p. 796,21. 23 26 δὲ addidi 34 μὲν] νῦν Arist.

προσδιορισμοῦ δεῖ· τὸ γὰρ εἰπεῖν ὅτι ἡ κατὰ τόπον τῇ κατὰ τόπον, ὁλοσχερέστερόν ἐστι καὶ ἀδιόριστον. πότερον γάρ, φησίν, ἡ ἐν τῷ κάτω μονὴ τῇ ἐκ τοῦ κάτω κινήσει ἐναντία ἐστὶ καὶ ἡ ἐν τῷ ἄνω τῇ ἐκ τῶν ἄνω, ἢ τῇ ἐν τῷ κάτω μονῇ ἡ ἐπὶ τὰ κάτω κίνησις ἐναντία καὶ ἡ ἐν τῷ ἄνω τῇ ἐπὶ τὰ ἄνω;

p. 230a5.

Διὸ καὶ δοκεῖ ἡ τοιαύτη κίνησις τρόπον τινὰ γένεσις μᾶλλον καὶ ἀρχὴ τῆς τοιαύτης ἠρεμίας, τῆς ἐν ᾧ κινεῖται δηλονότι, καὶ οὐχὶ ἐναντία.

p. 230a29 sqq.

Ἐπιλύεται τὴν ἀπορίαν λέγων ὅτι εἰσὶ καὶ ἐν αὐταῖς παρὰ φύσιν κινήσεις· οὐ μόνον γὰρ ἔστι κατὰ φύσιν φθορά, ἀλλὰ καὶ παρὰ φύσιν, οἷον εἴ τις ὑπὸ ξίφους τελευτήσει. καὶ εἰ φθορὰ παρὰ φύσιν, καὶ γένεσις ἐξ ἀνάγκης· οἱ γοῦν διὰ τρυφὴν παρὰ τὸν προσήκοντα καιρὸν ἡβῶντες καὶ σπερμαίνοντες τοιοῦτοι ἂν εἶεν· παρὰ φύσιν γοῦν τότε ἡ τοῦ σπέρματος γένεσις.

p. 230b6.

Ἑτέραν ἀπορίαν ἐκτίθεται, καί φησιν· εἰ ἔστι φθορὰ κατὰ φύσιν, ἔστι δὲ καὶ παρὰ φύσιν, ἐναντίον δὲ τὸ παρὰ φύσιν τῷ κατὰ φύσιν, αἱ φθοραὶ ἄρα ἐναντίαι ἀλλήλαις· εἰ δὲ δὴ καὶ τῇ γενέσει ἐναντίαι, δύο ἄρα ἑνὶ ἐναντία.

p. 230b7.

Ἡ λύσις τῆς ἀπορίας. τί κωλύει, φησί, δύο ἑνὶ ἀντικεῖσθαι ἔστιν ὥς, τουτέστι κατά τινα τρόπον; κατὰ γὰρ ἄλλο καὶ ἄλλο δύο τῷ αὐτῷ ἀντικεῖσθαι οὐδὲν ἄτοπον. καὶ γὰρ ⟨εἰ⟩ ἡ μὲν ἡδεῖα ἡ δὲ λυπηρά. εἰ τύχοι τὴν ἑτέραν τῶν φθορῶν τὴν κατὰ φύσιν ἡδεῖαν εἶναι, τὴν δὲ παρὰ φύσιν λυπηράν, κατὰ μὲν τὸ ἡδὺ καὶ τὸ λυπηρὸν ἀντικείσονται ἀλλήλαις, ἕξουσι δὲ καὶ τὴν γένεσιν ἀντικειμένην οὐ κατὰ τοῦτο, ἀλλὰ καθὸ γένεσις φθορᾷ· ἀλλήλαις γὰρ οὐ καθὸ φθοραὶ ἀντέκειντο, ἀλλ᾽ ὡς ἡ μὲν κατὰ φύσιν ἡ δὲ παρὰ φύσιν, αἷς παρακολουθεῖ τῇ μὲν τὸ ἡδὺ τῇ δὲ τὸ λυπηρόν.

p. 230b21.

Ἀπορεῖ διὰ τούτων ὅτι εἰ πάσης ἠρεμίας τῆς μὴ οὔσης αἰδίου γένεσις ἔστι (τῆς γὰρ ἀκινησίας τῆς γῆς αἰδίου οὔσης οὐκ ἔστι γένεσις), εἰ δὲ γένεσις τῆς μὴ ἀεὶ οὔσης ἠρεμίας τὸ ἵστασθαι, ἔτι δὲ τὸ ἵστασθαι θᾶττόν ἐστι κινεῖσθαι, ἀνάγκη ἄρα καὶ ἐπὶ τῶν παρὰ φύσιν ἠρεμιῶν, εἴπερ ἔστιν αὐτῶν γένεσις μὴ οὐσῶν αἰδίων, τὴν γένεσιν αὐτῶν εἶναι τὸ ἵστασθαι, τουτέστι τὸ θᾶττον κινεῖσθαι. νῦν δὲ τὸ ἐναντίον ὁρῶμεν ἐπὶ τῶν παρὰ φύσιν ἠρεμούντων· ἐγγίζοντα γὰρ κτλ. (p. 798,18. 22) γενητόν.

---

2 et 4 μόνη 2 τῇ] τοῦ 14 γοῦν] fort. γὰρ 16 cf. Simplic. f. 213r34 sqq. 20 sq. cf. Aristot. (ubi pr. E εστινωσ sine γὰρ) 22 εἰ addidi 35 κτλ.] p. 798,20 οὐ θεωρεῖται (pro οὐκ ἔστι)

p. 230b26.

Ἐπιλύεται τὴν ἀπορίαν. φησὶν ὅτι οὐκ ἐπὶ πάσης ἠρεμίας θεωρεῖται τὸ ἵστασθαι, τουτέστι τὸ ταχὺ κινεῖσθαι, ἀλλ' ἐπὶ τῆς κατὰ φύσιν, διότι [γὰρ] ὅτε πρὸς τῷ οἰκείῳ τόπῳ γίνεται τὸ κινούμενον ῥώννυται, ὅτε δὲ ἀπὸ τοῦ οἰκείου ἐξίσταται τόπου ἀσθενέστερον γίνεται κτλ. (p. 798,26. 799,2).

p. 230b26.

Ἤ, φησί, τὸ ἵστασθαι ὅλως εἶναι τὸ εἰς τὸν ἑαυτοῦ τόπον φέρεσθαι, ἢ συμβαίνειν ἅμα τῷ εἰς τὸν ἑαυτοῦ τόπον φερομένῳ, ὡσεὶ παρακολούθημα ἅμα ἐκείνῳ συμβαῖνον.

p. 230b28.

Καὶ τοῦτο ὕστερον ἐπαπορεῖ τοῖς εἰρημένοις. εἰ ἐναντίαν, φησίν, ἐλέγομεν τὴν ἐν τῷδε ἠρεμίαν τῇ ἐξ αὐτοῦ κινήσει, τὸ δὲ ἔν τινι ἀρξάμενον κινεῖσθαι οὔπω πάντῃ τὸ ἐξ οὗ κινεῖται ἀπολέλοιπεν, ἀνάγκη τὰ ἐναντία ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι· εἰ γὰρ ἐναντία μὲν ἡ κίνησις τῇ ἐξ οὗ ἠρεμίᾳ, μετέχει δὲ ἔτι κἀκείνης, ἐν τῷ αὐτῷ ἂν εἴη τὰ ἐναντία· τὸ γὰρ ἐκ λευκότητος κινούμενον οὔπω παντελῶς ἀπολέλοιπε τὴν λευκότητα, εἰ δὲ μὴ ἀπολέλοιπε, μετέχει αὐτῆς, ἔστι δὲ αὕτη καὶ ἐναντία (ἐπὶ γὰρ τὸ ἐναντίον ἡ ὁδός), ἅμα ἄρα τὰ ἐναντία.

p. 230b32.

Ἡ λύσις τῆς ἀπορίας. τὸ κινούμενον, φησίν, ἀπὸ λευκότητος, εἰ ἔτι δοκεῖ ἠρεμεῖν ἐν αὐτῇ, διότι μὴ ἀποβέβληκε πᾶσαν τὴν λευκότητα, οὐ καθ' ἅπαξ ἐροῦμεν ἠρεμοῦν τε ἐν τῇ λευκότητι καὶ κινούμενον ἐξ αὐτῆς, ἵν' οὕτως δόξωσιν ἅμα τὰ ἐναντία εἶναι, ἀλλὰ πῇ ἠρεμεῖν. οὐδὲν δὲ θαυμαστὸν κατά τι τῶν ἐναντίων μετέχειν ὡς κεκραμένων, οἷον τὸ φαιόν, τὸ δὲ ἅμα τὰ ἐναντία ἄκρατα ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι ἀδύνατον. καὶ διὰ τοῦτο, φησίν, οὐ κυρίως ἐναντία ἐστὶ κινήσει ἠρεμία, ἀλλὰ πῇ ἐναντία. κυρίως δὲ κίνησις κινήσει ἐναντία. — Ὅ φησι τοιοῦτόν ἐστιν, ὅτι κατά τι ἔχει ἄλλο καὶ ἄλλο τἀναντία, καὶ οὐ κατὰ τὸ αὐτό. — Ἕτερον ἐπιχείρημα. ἐπὶ πᾶσι, φησί, τὸ κινούμενον πάντως καὶ μεριστόν ἐστιν, ὡς δείξει ἐν τῷ ἑβδόμῳ, ἕξει τὸ μέν τι ἐξ οὗ κινεῖται τὸ δὲ εἰς ὅ· ὥστε κατ' ἄλλο καὶ ἄλλο μεθέξει τῶν ἐναντίων.

p. 231a3.

Τίς μὲν οὖν μία κίνησις εἶπεν, οὐ μέντοι εἶπεν τίς ἠρεμία μία. ἀλλ' ἐκ τῶν εἰς κίνησιν εἰρημένων δῆλόν ἐστι καὶ περὶ τῆς ἠρεμίας· ἃ γὰρ ἐπ' ἐκείνης εἴρηται, ταῦτα καὶ ἐπὶ ταύτης ἁρμόσει.

4 γὰρ delevi 5 κτλ.] p. 799,2 ἀλλὰ μόνης τῆς 15 κακει^ν 21 αὐτῷ 26 ἐστὶ] εἶναι 28. 31 Ἕτερον κτλ. bis habet cod. (f. 326v et 327r) 29 ἐπὶ πᾶσι fort. corrupta 30 ἑβδόμῳ c. 1 p. 242a5 sqq. μέν τι] μέντοι in iteratis 33 cf. Simplic. f. 214v 22 sqq.

IN LIBRUM VI.

p. 231 a 18 sqq.

Πρόκειται ἐν τῇ ἀρχῇ τοῦ βιβλίου δεῖξαι ὅτι οὔτε τὸ μέγεθος ἐκ ⟨τῶν⟩ σημείων σύγκειται οὔτε ὁ χρόνος ἐκ τῶν νῦν οὔτε ἡ κίνησις ἐκ τῶν κινημάτων (ὅπερ γάρ ἐστιν ἐν τοῖς μεγέθεσι τὸ σημεῖον, τοῦτο ἐν τῷ χρόνῳ τὸ νῦν καὶ ἐν τῇ κινήσει τὸ κίνημα), καὶ πρότερον περὶ τοῦ μεγέθους ποιεῖται τὸν λόγον. ὅτι δὲ συνεχές ἐστι τὸ βιβλίον τοῦτο τῷ πρὸ αὐτοῦ, δῆλον καὶ ἐξ αὐτοῦ τοῦ προοιμίου· τοῖς γὰρ ἐκεῖ δεδειγμένοις κέχρηται ἐνταῦθα ὡς ὁμολογουμένοις εἰς κατασκευὴν τοῦ προκειμένου.

p. 231 b 4.

Εἰ γὰρ ὅλαι ὅλων αἱ στιγμαὶ ἅπτονται, ἐφαρμόζοιεν ἂν καὶ οὐδὲν μέγεθος ποιήσουσι· τοῦτο γάρ, φησί, συνεχὲς οὐκ ἔστιν ἀμερές, ἀλλ' ἔχει διάφορα μόρια.

p. 231 b 6.

Καλῶς προσέθηκε καὶ τόπῳ· ἔστι γὰρ τῷ λόγῳ μόνῳ διαιρετά, οὐχὶ δὲ καὶ τῷ τόπῳ, οἷον τὸ ἐν τῷ μέλιτι γλυκὺ καὶ ξανθὸν λόγῳ μὲν διαιροῦνται ἀλλήλων, τόπῳ δ' οὔ.

p. 231 b 10.

Δείξας ἐκ τοῦ συνθέτου ὅτι ἀμερὲς τὸ μέγεθος, νῦν δείκνυσι καὶ ἐκ τῆς διαιρέσεως. εἰ γὰρ ἐξ ἀμερῶν σύγκειται, φησί, καὶ εἰς ἀμερῆ διαλύεται. τοῦτο δὲ ἀδύνατον· ἔσονται γὰρ ἁπτόμενα ἀλλήλων τὰ ἀδιαίρετα, ὅπερ ἀδύνατον ἐδείχθη· οὕτω γὰρ οὐκ ἂν εἰσὶν ἀδιαίρετα. εἰ δὲ εἰς ἀδιαίρετα τὸ συνεχὲς μὴ διαιρεῖται, πᾶσα ἀνάγκη εἰς διαιρετὰ διαιρεῖσθαι αὐτό· οὐδὲν γάρ ἐστι μεταξὺ διαιρετοῦ καὶ ἀδιαιρέτου· ἔοικε γάρ πως τῇ ἀντιφάσει. εἰ δὲ μηδὲν μεταξύ, ἀνάγκη καθ' ἕτερον τρόπον διαιρετὸν εἶναι τὸ συνεχές. εἰ τοίνυν μὴ ἐνδέχεται εἰς ἀδιαίρετα διαιρετὸν εἶναι, ἀνάγκη εἰς

---

3 τῶν addidi   7 ὅτι δὲ κτλ.] cf. Simplic. f. 216 r 30 sqq.   15. 17 cf. p. 800, 18 sqq.   15 μο with γ' above   22 εἰσὶν] fort. ἦσαν

διαιρετά, καὶ εἰς διαιρετὰ πάλιν εἰς ἀεὶ διαιρετὰ ἀνάγκη διαιρεῖσθαι· εἰ γὰρ μὴ τοῦτο, εἰς ἀδιαίρετα, τοῦτο δὲ ἀδύνατον. εἰ δὲ μὴ δυνατὸν εἰς ἀδιαίρετα, οὐδὲ συγκεῖσθαι ἐξ ἀδιαιρέτων· ἐξ ὧν γὰρ σύγκειταί τι, εἰς ταῦτα καὶ διαιρεῖται.

p. 231b14.

Ἀδιαίρετον οὐκ ἔσται τὸ μεταξὺ τῶν στιγμῶν καὶ τῶν νῦν, ὅτι συγκεῖσθαι λέγεται ἐκ τῶν ἀμερῶν, τὸ δὲ συγκείμενον καὶ διαιρεῖται· καὶ ὅτι μέγεθός ἐστιν οὐδὲν καὶ μέγεθος ἀδιαίρετον.

p. 231b25.

Μεταλαμβάνει τὸ τῆς κινήσεως ὄνομα ἐπὶ σαφέστερόν τι, τὸ τοῦ κινεῖσθαι· ἡ μὲν γὰρ κίνησις οἷον αὐτὴ κτλ. (p. 801,8. 10) ἐκ τῶν ἐνεργειῶν. διὰ τοῦτο οὖν μεταλαμβάνει ἀντὶ τῆς κινήσεως τὸ κινεῖσθαι.

p. 231b28 sqq.

Ἀσαφῆ ὄντα τὸν λόγον ἐφεξῆς τῷ παραδείγματι σαφῆ ἐποίησε. φησὶ δὲ ὅτι τὸ ἀπό τινος εἴς τι κινούμενον ἀνάγκη μὴ ἅμα καὶ ἤδη κεκινῆσθαι καὶ εἶναι ὅπου ἐπείγεται φθάσαι. ἀκριβῶς δὲ πάνυ προσέθηκε τὸ ὅτε ἐκινεῖτο· δυνατὸν γάρ ἐστι καὶ κινεῖσθαι καὶ κεκινῆσθαι ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ χρόνῳ, οἷον Θήβαζε νῦν βαδίζειν βεβαδικότα ἄλλοτε, ἀλλ' ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ ἀδύνατον ὅτε βαδίζει Θήβαζε ἅμα καὶ βεβαδικέναι Θήβαζε.

p. 232a1 sqq.

Τοῦτό φησιν ὅτι εἰ ὑποθώμεθα κινεῖσθαι τὸ ω̄ ἐπὶ τῆς κτλ. (p. 801, 15. 17). εἶτα πῶς διαιρετὴ ἐπάγει· οὔτε γὰρ ἠρέμει, ὅτε διῄει, οὔτε διεληλύθει, ἀλλὰ μεταξὺ ἦν, τουτέστι διότι ὑπεθέμεθα μήτε ἠρεμεῖν ἐπὶ τοῦ ᾱ μήτε κεκινῆσθαι, ἀλλὰ μεταξὺ εἶναι, τουτέστι κινεῖσθαι. μεταξὺ γὰρ ἡ κίνησις τοῦ τε ἐξ οὗ καὶ τοῦ εἰς ὅ· ἐν μὲν γὰρ τῷ ἐξ οὗ ἔτι ἠρεμεῖ, ἐν δὲ τῷ εἰς ὃ κεκίνηται, κινεῖται δὲ μεταξὺ τούτων. εἰ δὲ μεταξύ, ἔχει τὸ πρότερον καὶ ὕστερον· ὥστε οὐκ ἔσται ἀμερές.

p. 232a6.

Ἑτέρα ὑπόθεσις ὅτι οὐ κινεῖται ἐν ἑκάστῳ τῶν ἀμερῶν, ἀλλὰ κεκίνηται. εἰ τοίνυν κινεῖταί τι τὴν ὅλην δεζ̄ κίνησιν ἐφ' ὅλης τῆς αβγ̄ γραμμῆς, ἐν ἑκάστῳ δὲ τῶν ἀμερῶν οὐ κινεῖται ἀλλὰ κεκίνηται, σύγκειται δὲ ἐκ τῶν ἀμερῶν ἡ κίνησις, συμβήσεται τὴν κίνησιν μὴ κίνησιν εἶναι, καὶ εἶναί τι κεκινημένον μηδέποτε κινηθέν. εἰ γὰρ ἐν ἑκάστῳ τῶν ἀμερῶν οὐ κινεῖται ἀλλὰ κεκίνηται, μηδὲ κινηθὲν ἄρα κεκινημένον ἔσται, καὶ ἢ ἀνάγκη ἠρεμεῖν ἐν ἑκάστῳ τῶν ἀμερῶν, ἢ κινεῖσθαι· οὐ κινεῖται δέ· ἠρεμεῖ ἄρα. σύγκειται δὲ ἐξ αὐτῶν ἡ κίνησις· ἐξ ἠρεμιῶν ἄρα ἡ κίνησις.

---

6 Ἀδιαίρετον scripsi: διαιρετὸν 8 οὐδὲν καὶ] fort. καὶ οὐδὲν vel οὐδὲν δὲ. an verba καὶ μέγεθος delenda? 21 ω̄ scripsi: β̄

p. 232a15.

Ἀνάγκη, φησί, πάντα τὰ ἀδιαίρετα μόρια ἐξ ὧν ἡ κίνησις, οἷον τὸ δεζ, ἕκαστον αὐτῶν ἢ κίνησιν εἶναι ἢ μὴ εἶναι κίνησιν. εἰ μὲν οὖν εἴη κίνησις, οὐ κινεῖται ⟨δὲ⟩ ἀλλὰ κεκίνηται, παρούσης ἄρα κινήσεως οὐκ ἔσται κίνησις, ἀλλ' ἠρεμία. εἰ δὲ μὴ κίνησις, ἐκ τούτων δὲ ἡ ὅλη κίνησις, ἡ ἄρα κίνησις ἐξ οὐ κινήσεως σύγκειται, ὅπερ ἄτοπον· οὐδὲν γὰρ ἐκ τῶν ἐναντίων ἢ τῆς ἀποφάσεως συγκεῖσθαι δύναται.

p. 232a18.

Δείξας ὅτι οὔτε τὸ μέγεθος οὔτε ἡ κίνησις ἐξ ἀμερῶν, βούλεται νῦν δεῖξαι ὅτι οὐδὲ ὁ χρόνος. δείκνυσι δὲ τοῦτο τῷ δεῖξαι ὅτι πᾶσα ἀνάγκη ἕπεσθαι αὐτὸν τῇ κινήσει καὶ τῷ μεγέθει, καὶ ὡς ἂν ἔχωσιν ἐκεῖνα οὕτως ἔχειν καὶ τοῦτον, καὶ ἀντιστρέφειν, εἰ μὲν διαιρετὰ ταῦτα, καὶ ὁ χρόνος, καὶ ἔμπαλιν εἰ ὁ χρόνος, καὶ ταῦτα. δεδειγμένου οὖν τοῦ περὶ τῆς κινήσεως καὶ τοῦ μεγέθους, ὅτι συνεχῆ καὶ οὐκ ἐξ ἀμερῶν, συναποδέδεικται καὶ τὸ περὶ τοῦ χρόνου.

p. 132b14.

Ἔτι τὸ αὐτὸ κατασκευάζει, ὅτι τὸ θᾶττον ἐν ἐλάττονι τὸ ἴσον κινεῖται, ἁπλουστέρα δὲ τῷ ὄντι καὶ φυσικωτέρα αὕτη ἡ ἐπιχείρησις. πᾶν, φησί, τὸ κινούμενον μίαν καὶ τὴν αὐτὴν γραμμήν, οἷον τὴν πηχυαίαν, ἢ ἐν ἴσῳ χρόνῳ αὐτὴν κινεῖται ἢ ἐν πλείονι ἢ ἐν ἐλάττονι, καὶ οὐκ ἔστι παρὰ ταῦτα. ἐπεὶ οὖν ὑπόκειται τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον μίαν καὶ τὴν αὐτὴν κινούμενα, ἀνάγκη ἢ ἐν ἴσῳ ἢ ἐν ἐλάττονι ἢ ἐν πλείονι κινεῖσθαι. ἀλλ' εἰ μὲν ἐν πλείονι κινοῖτό τι, βραδύτερόν ἐστιν, εἰ δὲ ἐν ἴσῳ τὸ ἰσοταχές ἐστι· τὸ δὲ θᾶττον κινούμενον, περὶ οὗ νῦν ὁ λόγος, οὔτε ἰσοταχὲς ἔσται οὔτε βραδύτερον. εἰ τοίνυν μήτε ἐν πλείονι μήτε ἐν ἴσῳ, πᾶσα ἀνάγκη ἐν ἐλάττονι τὴν ἴσην κινεῖσθαι. ἄλλως τε εἰ τὴν ἴσην κτλ. (p. 802,2. 3)

p. 233a9.

Ἀντὶ τοῦ μεταλαμβάνειν ἐκ τοῦ 'θᾶττον' τὸ 'βραδύτερον' καὶ ἔμπαλιν.

p. 233a13.

Οὐ μόνον, φησίν, ἐκ τῶν κτλ. (p. 802,25. 29), τὸ δὲ ἥμισυ δι' ἡμίσεος, καὶ διὰ τετάρτου τῆς ἡμέρας τὸ τέταρτον τῆς ὁδοῦ. ὥστε καὶ τῇ τομῇ τοῦ μεγέθους ὁ χρόνος συντέμνεται, καὶ τῇ τοῦ χρόνου τὸ μέγεθος.

---

4 δὲ addidi cl. p. 801,19   22 ἐν (ante πλείονι) scripsi: ἐπι   23 τὸ ἰσότατον ἐστὶ, ut videtur   28 θάττονος p. 802,23   31 κτλ.] p. 802,27 ἀκολουθεῖν καὶ τὸ λοιπὸν εἶναι ἀλλ' ἐξ; 28 καὶ λεγομένων καὶ et γὰρ τυχὸν ὅτι

p. 233^{a}17.

Διχῶς τοῦ ἀπείρου λεγομένου, ἢ τοῦ τῇ διαιρέσει ἢ τοῦ τοῖς ἐσχάτοις (τῇ διαιρέσει μέν, ὥσπερ φαμὲν ἐπ' ἄπειρον τὴν τομὴν τῶν μεγεθῶν εἶναι, τοῖς ἐσχάτοις δέ, οἷον εἴ τί ἐστι μέγεθος οὗ πέρατα οὐκ ἔστι διὰ τὸ ἀδιεξίτητον, ὡς λέγομεν τοῦ ἀριθμοῦ ἐπὶ θάτερα ἔσχατον μὴ εἶναι· παντὸς γὰρ ἀριθμοῦ ἔστι λαβεῖν τὸν μείζονα. τῇ ἐκτάσει οὖν τοῦτο ἄπειρον, ἐκεῖνο δὲ τῇ διαιρέσει), διχῶς οὖν τοῦ ἀπείρου λεγομένου, ἀνάγκη πᾶσα ὡς ἂν ᾖ ἄπειρον τὸ μέγεθος, οὕτως εἶναι καὶ τὸν χρόνον, καὶ ὡς ὁ χρόνος, οὕτως καὶ τὸ μέγεθος.

p. 233^{b}33 sqq.

Πρόκειται νῦν δεῖξαι ὅτι τὸ νῦν, ὅπερ πέρας μέν ἐστι τοῦ παρεληλυθότος ἀρχὴ δὲ τοῦ μέλλοντος, καὶ ἕν ἐστι καὶ ἀδιαίρετον τὸ αὐτὸ τῶν μὲν περὰς ὂν τῶν δὲ ἀρχή. τὸ γὰρ νῦν τὸ ἄτομον τοῦτο καὶ καθ' αὑτὸ καὶ πρώτως λέγεται νῦν, τὸ δὲ ἐν πλάτει οὔτε πρώτως οὔτε καθ' αὑτό· διότι γὰρ πλησιαίτερον τοῦ κυρίως νῦν, διὰ τοῦτο καὶ αὐτὸ νῦν λέγεται. οὔτε οὖν καθ' αὑτὸ τοῦτο, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός, διότι [γὰρ] συμβέβηκεν αὐτῷ πλησιαίτερον εἶναι· διότι γὰρ ἐκεῖνο νῦν, καὶ τὸ πλησιάζον αὐτῷ βραχὺ τοῦ χρόνου διάστημα καὶ αὐτὸ νῦν.

p. 234^{a}13.

Οἷον ἔστω παρήκων ὁ $\overline{\alpha\gamma}$ χρόνος, μέλλων δὲ ὁ $\overline{\gamma\beta}$. οὐκοῦν ἐπειδὴ τοῦ $\overline{\alpha\gamma}$ καὶ τοῦ $\overline{\gamma\beta}$ πέρατος τοῦ παρῳχηκότος τὸ μεταξὺ καὶ τῆς ἀρχῆς τοῦ μέλλοντος τὸ χρονικόν ἐστι νῦν, καὶ οὐ τὸ ἀμερές, πᾶς δὲ χρόνος διαιρετός, διῃρήσθω τοίνυν τοῦτο κατὰ τὸ $\overline{\delta}$, πᾶς δὲ χρόνος διαιρούμενος εἰς τὸν μέλλοντα διαιρεῖται καὶ εἰς τὸν παρῳχηκότα, ἕξει οὖν καὶ τὸ νῦν τὸ μὲν παρῳχηκὸς τὸ δὲ μέλλον.

p. 234^{b}21.

Πρόκειται διὰ τούτων δεῖξαι ποσαχῶς διαιρεῖται ἡ κίνησις. ὅτι μὲν γὰρ διαιρετή, ἤδη ἀποδέδεικται. πωσαχῶς δὲ διαιρετή, νῦν ἀποδείκνυσι. καὶ φησιν ὅτι διχῶς· τῷ τε γὰρ χρόνῳ συνδιαιρεῖται καθ' ὃν ἡ κίνησις, καὶ τοῖς μέρεσι τοῦ κινουμένου. καὶ ὅτι μὲν διαιρετή ἐστι τῷ χρόνῳ, πρόδηλον καὶ σαφὲς δι' ὀλίγων ὕστερον δείκνυσιν, ὅτι δὲ κατὰ ⟨τὰ⟩ μέρη τοῦ κινουμένου, πρότερον κατασκευάζει.

p. 234^{b}24 sqq.

Ὡσανεί τινος ἀποροῦντος ὅτι 'ἔστω· τὰ μέρη τοῦ $\overline{\alpha\gamma}$ ἐκινήθησαν κατὰ μέρη τῆς εζ κινήσεως· τί οὖν διὰ τοῦτο καὶ τὴν ὅλην εζ κίνησιν τὸ ὅλον

11 sqq. cf. p. 803,27 sqq.   15. 16 fort. οὔτε οὖν ⟨πρώτως οὔτε⟩   16 γὰρ delevi   22 τὸ μεταξὺ ante καὶ et 24 εἰς τὸν ἐνεστῶτα post διαιρεῖται scripserat, sed statim delevit   31 ὕστερον p. 235^{a}10 sqq.   τὰ addidi

$\overline{\alpha\gamma}$ κινηθήσεται; πόθεν γὰρ δῆλον μὴ ἄλλο τι κινηθήσεται τὴν ὅλην κίνησιν;' πρὸς τοῦτο οὖν ἀπαντῶν φησιν ὅτι εἰ μὴ τὸ ὅλον τὴν ὅλην κινηθήσεται, συμβήσεται ἄτοπόν τι τὸ τὴν ἄλλου κίνησιν ἄλλο κινεῖσθαι, ὅπερ ἀδύνατον. πῶς οὖν τοῦτο συμβαίνει, λέγω δὴ τὸ τὴν ἄλλου κίνησιν ἄλλο κινεῖσθαι, εἰ τὴν ὅλην μὴ τὸ ὅλον κινηθήσεται ἀλλ' ἄλλο τι, διὰ τῶν ἑξῆς ἐπήγαγεν.

p. 234b29.

Δοκεῖ μὲν ἄλλο εἶναι τὸ ἐπιχείρημα ἀπὸ τοῦ εἰπεῖν τὸ ἔτι δέ, ἀλλ' οὐχ οὕτως ἔχει· κατασκευαστικὸν δέ ἐστι τοῦ προτέρου, οὗπερ εἴρηται.

p. 234b34 sqq.

Τὸ αὐτὸ τοῦτο δείκνυσι δι' ἀδυνάτου, λαμβάνει δὲ ἀντὶ τῆς $\overline{\delta\zeta}$ κινήσεως τὴν $\overline{\vartheta\iota}$. εἰ τοίνυν τοῦ ὅλου τοῦ $\overline{\alpha\gamma}$ μὴ ἔστιν ἡ $\overline{\delta\zeta}$ ὅλη κίνησις ἀλλὰ ἄλλη τις, οἷον ἡ $\overline{\vartheta\iota}$, ἐπειδὴ τὸ ὅλον ταύτην τὴν κίνησιν κινεῖται, ἀνάγκη καὶ τὰ μέρη αὐτοῦ τὰ μέρη τῆς $\overline{\vartheta\iota}$ κινήσεως κινεῖσθαι. ἀφέλωμεν ἐκ τῆς ὅλης κινήσεως τὰς τῶν μερῶν κινήσεις· αὗται δὲ ἴσαι ἔσονται ταῖς $\overline{\delta\varepsilon}$ $\overline{\varepsilon\zeta}$· μία γὰρ ἑνὸς κίνησις, φησίν. ἐὰν οὖν ἀφαιρεθεισῶν ἐκ τῆς ὅλης κινήσεως τῶν κινήσεων τῶν μερῶν καταδαπανηθῇ ἡ ὅλη εἰς τὰς τῶν μερῶν κινήσεις, ἀνάγκη τὰς αὐτὰς εἶναι ταύτας ταῖς $\overline{\delta\varepsilon}$ $\overline{\varepsilon\zeta}$ κινήσεσι τῶν μερῶν, ἐπειδὴ δύο κινήσεις τοῦ αὐτοῦ εἶναι ἀδύνατον. ἴσαι γάρ φησιν ἀντὶ τοῦ αἱ αὐταί.

p. 235a13 sqq.

Τὸ προκείμενόν ἐστι δεῖξαι ὅτι ε' τούτων ἐφεξῆς ὄντων, χρόνου κινήσεως κινεῖσθαι κινουμένου ἐν ᾧ ἡ κίνησις, ὡς ἂν ἔχοι ἓν τούτων, ἀνάγκη καὶ τὰ λοιπὰ ἔχειν. εἴτε γὰρ ἕν τι διαιρετὸν εἴη, καὶ τὰ λοιπὰ ἐξ ἀνάγκης, εἴτε ἐπ' ἄπειρον διαιρετόν, εἴτε ὁπωσοῦν ἄλλως. τὴν κίνησιν καὶ τὸ κινεῖσθαι εἰς ταὐτὸν ἄγει, ἢ τὸ μὲν ὡς ἕξιν τινὰ λαμβάνει τὴν κίνησιν, τὸ δὲ κινεῖσθαι ἐνέργειαν. τὸ δὲ ἐν ᾧ τὸ εἶδός φησι καθ' ὃ ἡ κίνησις, τουτέστι φορὰν ἀλλοίωσιν αὔξησιν. δείκνυσιν οὖν ἐξ ἀρχῆς ὅτι ἕπονται ἀλλήλοις ταῦτα κατὰ τὴν διαίρεσιν, καὶ γυμνάζει τὸν λόγον ἐπὶ τοῦ χρόνου καὶ τῆς κινήσεως καὶ τοῦ κινεῖσθαι· τούτων γὰρ δεδειγμένων συναποδέδεικται καὶ τὰ λοιπά.

p. 235b1.

Ὅτι διὰ τὸ μεταβάλλον καὶ τούτοις ὑπάρχει τό τε διαιρετὸν εἰς ἄπειρα· εἰ γὰρ δέδεικται ὅτι πᾶν τὸ μεταβάλλον διαιρετόν κτλ. (p. 807, 9. 13)

---

4 ἄλλου] ἄλλην compendiose 8 cf. Simpl. f. 226v37 26 ἢ scripsi: εἰ 22 sqq. cf. p. 806, 20 sqq. 27 fort. ⟨ὡς⟩ ἐνέργειαν 28 φορὰ ἀλλοίω(σ) 34 κτλ.] p. 807, 10. 11 μεταβάλλον, διὰ τοῦτο καὶ κίνησις ἔστι; 12 εὔλογον ἄρα om.

p. 235b4.

Ὅτι μὲν οὖν τὸ ἄπειρον διττόν, εἴρηται, τὸ τῇ τομῇ καὶ τὸ τοῖς ἐσχάτοις. ὅτι μὲν οὖν πᾶν μέγεθος εἰς ἄπειρα διαιρετόν, καὶ διὰ τοῦτο κἂν ἡ κίνησις καὶ ὁ χρόνος, ἔδειξεν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, ὅτι δὲ εἰ δοθείη τὸ μέγεθος ἄπειρον κατὰ τὴν ἔκτασιν, ἀνάγκη καὶ τὴν κίνησιν καὶ τὸν χρόνον τοιοῦτον εἶναι, ἐν τοῖς ἑξῆς φησι δείξειν.

p. 235b6 sqq.

Τὸ προκείμενόν ἐστι δεῖξαι ὅτι τὸ μεταβεβληκὸς κατ' ἐκεῖνον τὸν χρόνον ὅτε πρῶτον μεταβέβληκε, μᾶλλον δὲ τῷ νῦν, ἐν τούτῳ ἐστὶ τῷ εἰς ὃ μεταβέβληκε. τὸ δὲ πρῶτον προσέθηκε διότι δύναταί τι μεταβεβληκὸς πρὸ ἐνιαυτοῦ μὴ εἶναι νῦν ἐν ᾧ μεταβέβληκε τότε, οἷον εἰ εἰς λευκὸν μετέβαλε· τῷ γὰρ χρόνῳ ἴσως οὐκ ἐφύλαξε τὸ αὐτὸ εἶδος. διὰ τοῦτο οὖν φησιν ὅτι ὅτε πρῶτον. — Εἰ ἔκ τινος εἴς τι ἡ μεταβολή, τὸ δὲ μεταβεβληκὸς ἀπολείπει τὸ ἐξ οὗ, ἀνάγκη δὲ αὐτὸ εἶναι ἔν τινι, ἢ ἐν τῷ εἰς ὃ ἔσται ἢ ἐν ἄλλῳ· ἀλλὰ μὴν ἐν ἄλλῳ οὐ δυνατόν, ὡς δείξει ἐφεξῆς, ἀνάγκη ἄρα ἐν τῷ εἰς ὃ εἶναι.

p. 235b12 sq.

Ὡς γὰρ τὸ μεταβεβληκέναι πέρας ἐστὶ τῆς μεταβολῆς, οὕτω καὶ τὸ ἀπολελοιπέναι τοῦ ἀπολείπειν.

p. 235b19 sqq.

Ἐπειδὴ ἐπὶ τῆς ἀντιφάσεως κατασκευάσας ἀμέσου οὔσης ἠξίωσεν ὅπερ ἐπὶ μιᾶς τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν (οὐ γὰρ ἦν δυνατὸν τῷ αὐτῷ ἐπιχειρήματι ἐπὶ τῶν ἄλλων χρήσασθαι· ἔστι γὰρ ἐπ' ἐκείνων τὸ μεταξύ), διὰ τοῦτο ἐπὶ ἄλλο ἐπιχείρημα μεταβαίνει ἁρμόζον ἰδίᾳ ἐπὶ ἑκάστης μεταβολῆς. λαμβάνει οὖν τὸ μὲν ἐξ οὗ μετ........, τὸ δὲ εἰς ὃ β̄, καὶ πρόεισιν οὕτως· ἐπειδὴ τὸ μεταβεβληκὸς ἐκ τοῦ ᾱ μεταβέβληκε τὸ ᾱ, ἀνάγκη δὲ αὐτὸ εἶναι ἔν τινι, ἢ ἐν τῷ β̄ ἔσται ἢ ἐν ἄλλῳ τινί· ἀλλὰ μὴν ἐν ἄλλῳ ἀδύνατον, ἐν τῷ β̄ ἄρα ἔσται. εἰ γὰρ ἐν ἄλλῳ εἴη, ἔστω ἐν τῷ γ̄· συμβήσεται οὖν ἅμα τὸ αὐτὸ καὶ μεταβάλλειν καὶ μεταβεβληκέναι ἐν τῷ β̄, ὅπερ ἀδύνατον. πῶς; ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἔστιν ἐχόμενον τὸ γ̄ τῷ β̄, ἀλλ' ἔστι διαιρετὸν τὸ μεταξὺ εἰς ἀεὶ διαιρετά κτλ. (p. 808,3. 6), ὅπερ ἀδύνατον.

p. 235b20.

Ἐπειδὴ ὡς ἐπὶ τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς εἶπε τὸ εἶναί που, διὰ τοῦτο καθολικὸν ποιεῖται τὸν λόγον προσθεὶς ἢ ἔν τινι, τουτέστιν ἔν τινι εἴδει. εἰ μὲν οὖν ἐν ἄλλῳ, οἷον ἐν τῷ γ̄. δυνατὸν τὸ ἄλλῳ διχῶς

4 ὅτι δὲ κτλ.] cf. p. 807,15 sqq. 9 δὲ τῷ] δὲ τὸ? 12 τὸν γὰρ χρόνον ἴσον F: correxi ex p. 807,20 25 fort. μεταβέβληκεν ᾱ 31 κτλ.] p 808,4. 5 ὑπόκειται ἔτι μεταβεβληκὸς

ἐκλαβεῖν· ἢ γὰρ τῷ μεταξύ τι (οἷον εἰ ἐκ λευκοῦ εἰς μέλαν ἡ μεταβολή, δυνατὸν τὸ μεταβεβληκὸς εἰς τὸ μέλαν λέγειν ὅτι ἐν τῷ φαιῷ ἐστιν), ἢ οὖν οὕτως τὸ ἐν ἄλλῳ, ἢ ἐν ἄλλῳ γένει, οἷον ἐν θερμῷ. εἰ οὖν ἐν τῷ μεταξὺ λέγει τις, τὸ εἰρημένον ἄτοπον ἕψεται, εἰ δὲ ἐν ἄλλῳ γένει, οἷον ἐν θερμῷ, ἀδύνατον κατὰ μίαν καὶ τὴν αὐτὴν συνεχῆ μεταβολὴν κατὰ εἴδη τὰ μὴ συνεχῆ μεταβάλλειν· οὐ γὰρ συνεχὲς τὸ θερμὸν τῷ λευκῷ τε καὶ μέλανι.

p. 235b32.

Βούλεται διὰ τοῦτο δεῖξαι ὅτι τὸ πρῶτον τοῦ χρόνου καθ' ὃ μεταβέβληκε, τὸ πρῶτον ἄτομόν ἐστι, τουτέστι τὸ νῦν.

p. 235b33.

Ἐπειδή φαμεν καὶ ἐν πρώτῃ τῇδε τῇ ὥρᾳ μεταβεβληκέναι ἢ ἐν πρώτῃ τῇδε τῇ ἡμέρᾳ ἢ μηνὶ ἢ ἐνιαυτῷ, ταῦτα δὲ οὐκ ἀδιαίρετα, διὰ τοῦτό φησιν ὅτι π ρ ῶ τ ο ν λέγω τὸ κυρίως πρῶτον κτλ. (p. 808, 12. 14). καὶ πάλιν ἐν τῇδε τῇ ἡμέρᾳ λέγομεν πρῶτον γεγενῆσθαί τι, διότι ἡ ὥρα, ἐν ᾗ πρώτως γεγένηται, τῆς ἡμέρας μόριόν τι ἐστιν. ὁμοίως καὶ ἐν μηνὶ πρῶτον διὰ τὴν ἡμέραν, καὶ ἐν ἐνιαυτῷ διὰ τὸν μῆνα. τὸ οὖν κυρίως πρῶτον τὸ δι' ἑαυτό, καὶ μὴ τῷ αὐτοῦ τι τοιοῦτον εἶναι λεγόμενον, τοῦτο ἀνάγκη ἄτομον εἶναι.

20 p. 236a14.

Οὐκ ἔστιν ἀρχὴ μεταβολῆς ὅτι καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς μεταβολῆς μεταβολή, πᾶσα δὲ μεταβολὴ ἐν χρόνῳ, ὁ δὲ χρόνος οὐκ ἔστιν ἀδιαίρετος· συμβήσεται γὰρ ἐκ τῶν νῦν συγκεῖσθαι, ὅπερ ἄτοπον.

p. 236a17.

Διὰ τούτων εἶναι μὲν ἀδιαίρετον τὸ $\overline{αδ}$ ὑποτίθεται, ταὐτὸν δὲ τῷ πέρατι τῆς ἠρεμίας τῆς πρὸ αὐτοῦ τὸν $\overline{αγ}$ χρόνον τὸν τῆς προλαβούσης ἠρεμίας λαμβάνει, τὸ δὲ ἀμερές, λέγω δὴ τὸ νῦν ἐν ᾧ πρώτως ἡ μεταβολὴ γίνεται, τὸ $\overline{αδ}$. εἰ τοίνυν, φησίν, ἐν ὅλῳ τῷ $\overline{γα}$ χρόνῳ ἠρεμεῖ, δῆλον ὅτι καὶ ἐν τῷ πέρατι αὐτοῦ τῷ $\overline{α}$· ἀλλὰ μὴν καὶ μετέβαλλεν ἐν τῷ αὐτῷ $\overline{α}$ (ἓν γὰρ καὶ ταὐτὸν ὑπόκειται τὸ νῦν, τό τε πέρας τῆς προλαβούσης ἠρεμίας καὶ ἐν ᾧ πρώτῳ μεταβάλλει), ἐν τῷ αὐτῷ ἄρα καὶ ἠρεμεῖ καὶ μεταβάλλει.

p. 236a20 sqq.

Εἰ γὰρ ἐν ὅλῳ πρώτῳ μεταβέβληκε, τοῦτο δέ ἐστι μεριστόν, καὶ ἐν πᾶσιν ἄρα τοῖς μέρεσιν αὐτοῦ. εἰ δὲ τοῦτο, ἔσται τι τοῦ πρώτου πρότερον.

---

5 ante ἀδύνατον expuncta εἰ οὖν ἐν τῷ μεταξὺ λέγει τις 5. 6 κατὰ εἴδη] num καὶ τὰ εἴδη? 9 cf. Simplic. f. 229r32 14 κτλ.] p. 808,12 ἑτέρου; 14 γέγονε πρῶτον traicit 21 ἀρχὴ τῆς correctum ex τῆς ἀρχῆς 33 sq. cf. p. 809,6 sq.

εἶτα ἵνα μή τις εἴπῃ 'ἀλλ' οὐκ ἐν πᾶσι τοῖς μέρεσι μεταβάλλει,' τοῦτο κατασκευάζει. εἰ δὲ ἐν ἀμφοῖν μεταβάλλει, καὶ ἐν τῷ παντί. ὑπερβατῶς ἀκουστέον 'εἰ δὲ ἐν παντί, καὶ ἐν ἀμφοῖν'. ἔσται ἄρα τοῦ πρώτου πρότερον, ὡς ἐδείξαμεν.

p. 236a27 sqq.

Τριῶν θεωρουμένων ἐπὶ τῆς μεταβολῆς, τοῦ μεταβάλλοντος τοῦ εἴδους καθ' ὃ μεταβάλλει τοῦ χρόνου ἐν ᾧ μεταβέβληκεν, ὅτι μὲν οὖν ἐν τῷ χρόνῳ ἐν ᾧ μεταβάλλει * * * ἔδειξε διὰ τῶν προλαβόντων. βούλεται οὖν δεῖξαι ὅτι ⟨οὔτε⟩ τὸ μεταβάλλον αὐτὸ ἔχει τὸ πρῶτον, οὔτε τὸ εἶδος καθ' ὃ μεταβάλλει. τέως οὖν περὶ τοῦ μεταβάλλοντος τὸν λόγον ποιεῖται. ἔστω οὖν τὸ μεταβάλλον τὸ δε̄. εἰ τοίνυν ἐστὶ τούτου μόριον ὃ πρῶτον μεταβάλλει, ὑποκείσθω τὸ δζ̄, χρόνος δὲ ἐν ᾧ τὸ πρῶτον τοῦτο μόριον μεταβάλλει ὁ θῑ. εἰ οὖν τὸ ὅλον δζ̄ ἐν ὅλῳ τῷ θῑ χρόνῳ μεταβέβληκε, τὸ ἥμισυ αὐτοῦ ἐν τῷ ἡμίσει τοῦ χρόνου μεταβάλλει (δέδεικται δὲ ὅτι πᾶν τὸ μεταβάλλον μεριστόν ἐστι), καὶ πάλιν τὸ ἐκείνου ἥμισυ εἰς τὸ τοῦ χρόνου τέταρτον, καὶ τοῦτο ἐπ' ἄπειρον. εἰ δὲ τοῦτο, καὶ ἀεὶ τοῦ ληφθέντος εὑρίσκομέν τι μόριον ὅπερ τοῦ ὅλου πρότερον μεταβέβληκεν, οὐκ ἄρα ἐστὶ τοῦ μεταβάλλοντός τι ὃ πρῶτον μεταβέβληκεν.

p. 236b1.

Δείξας ὅτι οὔτε ἐν τῷ χρόνῳ ⟨οὔτε ἐν τῷ⟩ μεταβάλλοντί ἐστι τὸ πρῶτον κατὰ τὴν μεταβολήν, βούλεται νῦν δεῖξαι ὅτι οὔτε ἐν τῷ εἴδει, καθ' ὃ ἡ μεταβολή, ἐστὶ τὸ πρῶτον· τοῦτο γὰρ ἦν τὸ λειπόμενον. εἰπὼν δὲ αὐτὸ ὃ μεταβάλλει, ἐπειδὴ αὐτὸ τὸ μεταβάλλον τὸ πρᾶγμά ἐστι, διὰ τοῦτο προσέθηκεν ἢ καθ' ὃ μεταβάλλει, ἵνα σημάνῃ τὸ εἶδος.

p. 236b10.

Νῦν μὲν ὡς ἐπὶ τόπου γυμνάζει τὸν λόγον, ὡς δοκεῖ, ἐφεξῆς λέγων ὁμοίως δὲ ἐπὶ τῆς τοῦ ποσοῦ μεταβολῆς, κατὰ ποσὸν λέγων μεταβολὴν τὴν αὔξησίν τε καὶ τὴν μείωσιν.

p. 236b17 sq.

Τριῶν γὰρ οὐσῶν κινήσεων, τῆς κατὰ τὸ ποσὸν τῆς κατὰ τὸ ποιὸν τῆς κατὰ τόπον, τὸ μὲν ποσὸν καὶ ὁ τόπος συνεχῆ ὄντα κτλ. (p. 809,31. 810,2).

p. 236b19.

Ὅτι μὲν οὖν τὸ πρῶτον κατὰ τὴν μεταβολὴν οὐκ ἔστιν, ἔδειξεν ἐν τοῖς προλαβοῦσιν, ἀλλ' ἐπειδὴ οἶδεν ἡ συνήθεια τὸ κατὰ πλάτος πρῶτον,

---

8 lacunam signavi et 9 prius οὔτε addidi   10 καθὰ   14 δὲ] fort. γὰρ   20 οὔτε ἐν τῷ altero loco addidi   21 οὔτε] immo οὐδὲ   27 δὲ καὶ ἐπὶ Aristoteles

οἷον ὅτι ἐν τῇδε τῇ ἡμέρᾳ πρώτῃ γέγονεν ὁ πόλεμος ἢ ἡ ἔκλειψις, περὶ τούτου τῇ θέσει πρῶτον νῦν διαλαμβάνει, καί φησιν ὅτι διχῶς λέγεται τὸ ἐν ᾧ πρώτῳ μεταβάλλει, τὸ μὲν δι' αὑτὸ τὸ δὲ δι' ἕτερον. λέγομεν γὰρ ὅτι αὕτη ⟨ἡ⟩ ἡμέρα πρώτη ἐστὶ τῆς ἐκλείψεως, οὐ διότι ἐν πάσῃ τῇ ἡμέρᾳ γέγονεν, ἀλλ' ὅτι ἡ ὥρα ἐν ᾗ γέγονε περιέχεται ὑπὸ τῆς ἡμέρας· δι' ἕτερον οὖν ⟨ἡ⟩ ἡμέρα πρώτη καλεῖται. ἡ μέντοι ὥρα, καθ' ἣν γέγονεν ἡ ἔκλειψις, οὐ δι' ἕτερον ἀλλὰ δι' αὑτὴν πρώτη λέγεται. δείκνυσιν οὖν ἐν τούτοις ὅτι ἐν ᾧ πρώτῳ δι' ἑαυτὸ μεταβάλλει τὸ μεταβάλλον, κατὰ πάντα αὐτοῦ τὰ μέρη μεταβάλλει, καὶ οὐκ ἔστιν αὐτοῦ μόριον καθ' ὃ οὐ μεταβάλλει.

p. 236b25.

Δι' ἄλλου ἐπιχειρήματος τὸ αὐτὸ βούλεται δεῖξαι. ὑποκείσθω νῦν ὁ χρόνος ἐν ᾧ πρώτῳ κινεῖται ὁ $\overline{χρ}$. ἐπεὶ οὖν πᾶς χρόνος διαιρετός, διῃρήσθω κατὰ τὸ $\overline{κ}$. ἀνάγκη οὖν τὸ κινούμενον ἢ μήτε ἐν τῷ $\overline{χρ}$ μήτε ἐν τῷ $\overline{κρ}$ κινεῖσθαι, ἢ ἐν ἀμφοτέροις. εἰ μὲν οὖν ἐν μηδετέρῳ κινεῖται, οὐδ' ἐν τῷ ὅλῳ κινηθήσεται, εἰ δὲ ἐν θατέρῳ μόνῳ, οὐκέτι καθ' αὑτὸν πρῶτος ὁ $\overline{χρ}$ χρόνος, ἀλλὰ καθ' ἕτερον τῷ τὸ μόριον αὐτοῦ εἶναι τοιοῦτο. ἀνάγκη ἄρα ἐν πᾶσι τοῖς μέρεσι κινεῖσθαι.

p. 237a28.

Δείξας ἐπὶ τοῦ χρόνου, ἐν ᾧ ἡ μεταβολή, ὅτι ἀνάγκη πρὸ τοῦ μεταβάλλειν εἶναι τὸ μεταβεβληκέναι καὶ πρὸ τοῦ μεταβεβληκέναι τὸ μεταβάλλειν, νῦν ἐπὶ τοῦ εἴδους, καθ' ὃ ἡ μεταβολή, γυμνάζει τὸν λόγον. τὰ δὲ ἐπὶ τοῦ μεγέθους φανερώτερον εἶναι λέγω τὸν λόγον διὰ τὸ συνεχὲς εἶναι τὸ μέγεθος, οὐ πρὸς ἀντιδιαστολὴν τοῦ χρόνου λέγει (συνεχὴς γὰρ καὶ οὗτος), ἀλλὰ πρὸς ἀντιδιαστολὴν τοῦ ποιοῦ. μεταβαλλέτω οὖν τι ἐκ τοῦ $\overline{γ}$ εἰς τὸ $\overline{δ}$. εἰ τοίνυν μὴ ἔστιν ἀδιαίρετον τὸ $\overline{γδ}$ (τοῦτο γὰρ ἀδύνατον διὰ τὸ μὴ δύνασθαι ἀμερὲς ἀμεροῦς ἔχεσθαι), διαιρετὸν ἀνάγκη εἶναι εἰς ἄπειρα τὸ μεταξύ· ὥστε ἀνάγκη καθ' ἕκαστον μὲν τῶν σημείων μεταβεβληκέναι, ἐν δὲ τῷ μεταξὺ αὐτῶν χρόνῳ μεταβάλλειν.

p. 237b23.

Πρῶτον δείκνυσιν ὅτι ἀδύνατον ἐν ἀπείρῳ χρόνῳ πεπερασμένον μέγεθος κινεῖσθαι, οὐ προσλογιζόμενος τὸ κινούμενον εἴτε ἄπειρόν ἐστιν εἴτε πεπερασμένον. κέχρηται δὲ πρὸς τὴν κατασκευὴν τοῦ προκειμένου τοῖς προαποδεδειγμένοις, ὅτι τε πᾶσα κίνησις ἐν χρόνῳ καὶ ὅτι ἐν τῷ πλείονι χρόνῳ μεῖζον διάστημα κινεῖται τὸ κινούμενον.

---

4 ἡ addidi 6 ἡ (post οὖν) addidi 7 πρώτην (sic) 13 πᾶς χρόνος scripsi ex Arist. et Simplic. f. 231r47: locus oblitteratus in F 15. 16 οὐδ' ἐν ἐν τῷ

23 λέγω scripsi: λε$^{γ'}$

p. 237b25.

Ἐπειδὴ εἶπεν 'ἀδύνατον ἐν ἀπείρῳ χρόνῳ πεπερασμένον μέγεθος κινεῖσθαι', διὰ τοῦτο προσέθηκε μὴ τὴν αὐτὴν ἀεί. τὴν γὰρ κατὰ κύκλον κίνησιν ἐν πεπερασμένῳ μεγέθει δυνατὸν ἀεὶ κινεῖσθαι ἐν τῷ ἀπείρῳ χρόνῳ ἀνακυκλοῦντα, οἷά ἐστι τὰ οὐράνια· ἐν γὰρ τῷ ἀπείρῳ χρόνῳ τὴν αὐτὴν ἀεὶ κινεῖται κίνησιν ἐν πεπερασμένῳ μεγέθει, οὐ τῷ προσάπαξ τὸ ὅλον ἐν τῷ ἀπείρῳ κινεῖσθαι, ἀλλὰ τῷ ἀεὶ ἀνὰ τὸν ἄπειρον χρόνον ἔν τινι μέρει κινεῖσθαι ἐκείνου. τοῦτο μὲν οὖν δυνατόν, τὸ δὲ ἐν ἅπαντι τῷ ἀπείρῳ χρόνῳ ἅπαν διελθεῖν πεπερασμένον προσάπαξ ἀδύνατον. τὸ δὲ ἑξῆς οὕτως· 'ἀδύνατόν ἐστιν ἐν τῷ ἀπείρῳ χρόνῳ πεπερασμένην κινεῖσθαι μὴ τὴν αὐτὴν ἀεὶ κινούμενον καὶ τὸ ἐν ἐκείνῃ τινὰ κινεῖσθαι'· κατὰ κοινοῦ γὰρ τὸ κινεῖσθαι.

p. 237b30.

Οἷον εἰ εἴη πηχυαῖον κτλ. (p. 812,25. 27).

p. 238a11 Καὶ οὕτω δὴ λαμβάνων.

Ἡ σύνταξις τοῦ ῥητοῦ οὕτως ἔχει· καὶ οὕτω δὴ λαμβάνων, ἐπειδὴ τοῦ μὲν ἀπείρου οὐδέν ἐστι μόριον ὃ καταμετρήσει, τὸ δὲ διάστημα τὸ πεπερασμένον ποσοῖς τοῖς $\overline{\alpha\epsilon}$ μετρεῖται, ἐν πεπερασμένῳ ἂν χρόνῳ τὸ $\overline{\alpha\beta}$ κινοῖτο. τὰ δὲ ἄλλα διὰ μέσου εἴρηται πρὸς κατασκευὴν τοῦ τὸ ἄπειρον μὴ καταμετρεῖσθαι. ὁ δὲ νοῦς· ἐπειδὴ τὸ μὲν πεπερασμένον διάστημα, λέγω δὴ τὸ $\overline{\alpha\beta}$, μετρεῖται ὑπὸ τοῦ $\overline{\alpha\epsilon}$ μορίου πεντάκις τυχόν, ἑκάστου δὲ τῶν μορίων τοῦ χρόνου ὁ χρόνος πεπερασμένος, καταμετρηθήσεται ἄρα καὶ ὁ χρόνος ὑπό τινος τῶν αὐτοῦ μορίων· ἀλλὰ μὴν τὸ ἄπειρον οὐ καταμετρεῖται· οὐκ ἄρα ἐν ἀπείρῳ τὸ πεπερασμένον κινήσεται, ἀλλ' ἐν πεπερασμένῳ.

p. 238a20.

Δείξας ὅτι οὐκ ἐνδέχεται πεπερασμένον μέγεθος ἐν ἀπείρῳ χρόνῳ κινηθῆναι, νῦν τὸ ἀνάπαλιν δείκνυσιν, ὅτι οὐκ ἐνδέχεται ἄπειρον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ κινηθῆναι, κἄν τε ὁμαλὴ ᾖ κἄν τε ἀνώμαλος, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ ἠρεμίζεσθαι. καὶ ἐντεῦθέν τινες καὶ ἐν τῷ πρὸ τούτου τὸ τῆς ἠρεμίσεως ὄνομα ἀντὶ τοῦ ἠρεμίζεσθαι ἐξελάμβανον. ἡ αὐτὴ δὲ πάλιν καὶ ἐπὶ τούτου ἀπόδειξις· εἰ γὰρ τὸ ἄπειρον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ κινεῖται, ἐὰν ληφθῇ μόριόν τι τοῦ χρόνου, δῆλον ὅτι ἐν τούτῳ οὐ τὸν ἄπειρον

3 post κινεῖσθαι expuncta οὐ προσλογιζόμενος—κατασκευήν (p. 869,32 sq.) 3. 5 τὴν γὰρ—οὐράνια] cf. p. 812,22 sq. 7 τὸ] τὸν 14 κτλ.] p. 812,26 γίνεται (pro εἰς); 27 καὶ (pro ὥστε) et post εἰσιν addit ὁποῖον τὸ ἕν 22 ἑκα στ′ fort. χρόνου ⟨πεπερασμένου ὄντος καὶ⟩ ὁ 23 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ 29 num κινηθῆναι ⟨μηδὲ ἄπειρον εἶναι κίνησιν⟩, cl. Simplic. f. 234r31? 30 cf. Simplic. f. 234r10 sqq. 31 immo ἠρεμήσεως (Arist. p. 238a18)

κινηθήσεται, ἀλλὰ μόριόν τι πεπερασμένον. ἐὰν οὖν εἰς ἴσα τὸν ὅλον χρόνον κατατέμω, ἀφαιρεθήσεται καὶ ἐκ τοῦ ἀπείρου μεγέθους ἴσα μόρια· ὥστε ἐπειδὴ τὰ τοῦ χρόνου μόρια πεπέρανται καὶ πλήθει καὶ μεγέθει, ἴσα δὲ τούτων τῷ πλήθει ἀφαιρεῖται καὶ ἐκ τοῦ ἀπείρου μεγέθους πεπερασμένα τῷ μεγέθει, τὸ δὲ ἐκ πεπερασμένων συγκείμενον πεπερασμένον ἐστί, πεπερασμένον ἄρα μέγεθος ἐν πεπερασμένῳ κινήσεται καὶ οὐκ ἄπειρον. ὁμοίως κἂν εἰς ἄπειρα τέμνηται, ὁ αὐτὸς λόγος, ὥσπερ καὶ ἀπορώτερος· ὁ γὰρ ἐλάχιστος μέτρον ἔσται τῶν λοιπῶν κατατεμνομένων εἰς ἴσα τῷ ἐλαχίστῳ.

p. 238a36 sqq.

Ἐπὶ ἑτέραν συμπλοκὴν μεταβαίνει, φυλάττει δὲ τὸν αὐτὸν χρόνον ὁμοίως πεπερασμένον, τοῦ δὲ κινουμένου καὶ τῆς κινήσεως ἐναλλάττει τὴν τάξιν, λαμβάνων τὸ μὲν κινούμενον ἄπειρον τὴν δὲ κίνησιν πεπερασμένην. καί φησιν ὅτι εἰ δέδεικται κτλ. (p. 814,11. 17) διιέναι. πῶς γὰρ καὶ κινηθείη τὸ ἄπειρον τὸν πάντα τόπον κατειληφὸς καὶ ἔξω ἑαυτοῦ μηδὲν ἔχον; ὥστε οὕτως ἂν λέγοιτο διὰ τῆς πεπερασμένης διιέναι ἡ ἄπειρος, τῷ τὴν πεπερασμένην διὰ πάντων αὐτῆς τῶν μορίων διιέναι.

p. 238b11.

Οἷον ἢ βαδίζον ἢ ἄλλως κινούμενον, ἑλκόμενον τυχὸν ἤ τι τοιοῦτον, ἀναμετροῦν δὲ ὡς ὁ πῆχυς δίεισι τόδε τὸ διάστημα τῷ μετρεῖν αὐτό.

p. 238b17.

Δείξας ὅτι ἀδύνατον καὶ πεπερασμένου ὄντος τοῦ κινουμένου ἄπειρόν τι μέγεθος διελθεῖν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ, οὔτε ἀπείρου οὔτε πεπερασμένου οὔτε ἀπείρου ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ, ἐκ τούτων συμπεραίνει ὅτι οὐδὲ κίνησιν ἄπειρον ἐκ τούτων δυνατὸν γενέσθαι ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ. οὐδὲν γάρ, φησί, διαφέρει εἴτε ἡ κίνησις εἴη ἄπειρος εἴτε τὸ μέγεθος· ἀντιστρέφουσι γὰρ ταῦτα πρὸς ἄλληλα. εἴτε γὰρ ἄπειρος εἴη ⟨ἡ⟩ κίνησις, ἀνάγκη καὶ τὸ μέγεθος ἐφ' οὗ ἡ κίνησις ἄπειρον εἶναι, εἴτε τὸ μέγεθος, καὶ τὴν κίνησιν· πᾶσα γὰρ φορὰ ἐν τόπῳ. ὥστε εἰ δέδεικται ὅτι ἀδύνατον ἄπειρόν τι μέγεθος διελθεῖν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ, τοῦ δὲ μεγέθους ἀπείρου ὄντος καὶ ἡ κίνησις ἄπειρος, οὐδ' ἄρα κίνησιν ἄπειρον δυνατὸν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ γενέσθαι.

---

3 πεπέρασται 7 num εὐπορώτερος? 8 ἐλάχι^{στ} με$^{τ''}$ (sic) 13 κτλ.] p. 814,12 πεπερασμένον ὂν οὐ; 13 ἀντιστρέφειν, λέγω δὴ μηδὲ τὸ ἄπειρον: 14 ὅλως γάρ φησι μηδὲ διαφέρειν τὰς ὑποθέσεις ταύτας· δι' ἑκατέρας γὰρ ὑποθέσεως συμβήσεται τὸ πεπερασμένον τὴν ἄπειρον διιέναι· ὑποκείσθω γὰρ ἡ μὲν αδ; 15 ἢ οὖν, φησίν, ἐπὶ κινουμένου et mox ἐφέξει (non ἀφέξει); 16 ἀπείρου ἡ πεπερασμένη καὶ et mox ὥστε συμβήσεται 22 et 23 ἀπείρου priore loco corr. ex ἄπειρον, scriptum altero loco ἀπει$^{ρ'}$: fortasse οὐδὲ ἀπείρου ⟨ὄντος⟩ οὔτε πεπερασμένον οὔτε ἄπειρον 26 ἡ addidi 27. 28 τὴν κίνησιν scripsi: ἡ κίνησις

p. 238b23.

Τὸ προκείμενον διὰ τούτων ἐστὶ δεῖξαι ὅτι τὸ ἱστάμενον ὅτε ἵσταται κινεῖται, ἱστάμενον δέ φησι τὸ ἠρεμιζόμενον, ὥσπερ καὶ πρῴην εἴπομεν. δείκνυσι δὲ αὐτὸ οὕτως· εἰ τὸ ἠρεμίζεσθαι κινεῖσθαί ἐστι (μέρος γὰρ τοῦ κινεῖσθαι τὸ ἠρεμίζεσθαι), τὸ δὲ ἠρεμίζεσθαι ἵστασθαί ἐστι, τὸ ἄρα ἵστασθαι κινεῖσθαί ἐστιν. εἰ γὰρ μή ἐστι τὸ ἵστασθαι κινεῖσθαι, ἐπειδὴ πᾶν ἢ κινεῖται ἢ ἠρεμεῖ ὅτε πέφυκε καὶ οὗ καὶ ὥς, ἠρεμεῖν ἄρα ἐστὶ τὸ ἵστασθαι. τοῦτο δὲ ἀδύνατον· τὸ γὰρ ἵστασθαι ἠρεμίζεσθαι, τοῦτο δὲ κινεῖσθαί ἐστιν.

p. 238b29.

Ἕτερον ἐπιχείρημα ὅτι τὸ ἵστασθαι ἐν χρόνῳ· ἵστασθαι θᾶττόν ἐστι καὶ βραδύτερον * * * ἐν χρόνῳ, τὸ ἵστασθαι ἄρα ἐν χρόνῳ. οὕτω δὲ μᾶλλον ῥητέον· ἐν ᾧ τὸ [μᾶλλον] θᾶττον καὶ βραδύτερον, τοῦτο ἐν χρόνῳ, ἐν δὲ τῷ ἵστασθαι τὸ θᾶττόν ἐστι καὶ βραδύτερον, τοῦτο ἄρα ἐν χρόνῳ.

p. 238b31.

Καὶ πρότερον εἶπεν ὅτι λέγεται ἐν χρόνῳ μεταβάλλειν καὶ ὡς καθ' ἕτερον· φαμὲν γὰρ σήμερον γεγονέναι ἔκλειψιν, ἀλλ' οὐ πρώτως, ἀλλὰ καθ' ἕτερον, τῷ τὴν ὥραν ἐν ᾗ γέγονε μέρος τι εἶναι τῆς ἡμέρας. ἐν δὲ τῇ πρώτῃ ὥρᾳ τυχὸν πρώτως γέγονεν ἡ ἔκλειψις οὐ τῷ ἐν μορίῳ αὐτῆς γενέσθαι, ἀλλ' ἐν ὅλῃ. ἐν ᾧ πρώτῳ χρόνῳ, φησί, τὸ ἱστάμενον ἵσταται, τουτέστιν ἠρεμίζεται, ἐν παντὶ μέρει αὐτοῦ ἵσταται· εἰ γὰρ διέλοιμεν τὸν χρόνον, εἰ μὲν ἐν μηδετέρῳ μορίῳ ἵσταται, οὐδ' ἂν ἐν τῷ ὅλῳ, εἰ δὲ ἐν ἑκατέρῳ, οὐκέτι ἐν τῷ ὅλῳ πρώτως, ἀλλὰ καθ' ἕτερον ἐν τῷ μορίῳ τινὶ αὐτοῦ, ὡς ἐν τῇ ἡμέρᾳ ἡ ἔκλειψις διὰ τὴν ὥραν· λείπεται οὖν ἐν ἀμφοτέροις. ὥστε ἐν τῷ νῦν ἵσταται, ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

p. 238b36.

Βούλεται δεῖξαι ὅτι ὥσπερ ἐπὶ τοῦ κινεῖσθαι κτλ. (p. 815,6. 10).

p. 239a4.

Ὃ λέγει τοῦτό ἐστιν· εἰ ἦν ἐν τῷ κτλ. (p. 815,12. 14).

p. 239a10 sqq.

Ὅτι ὥσπερ ἐν τῷ κινεῖσθαι καὶ τῷ ἠρεμίζεσθαι οὐκ ἔστι τὸ πρῶτον, οὕτως οὐδὲ ἐν τῇ ἠρεμίᾳ· εἰ γὰρ ἔνθα κίνησις, ἐκεῖ καὶ ἠρεμία, καὶ διὰ τοῦτο οὐδὲν ἐν τῷ νῦν οὔτε ἠρεμεῖ οὔτε κινεῖται, ἀλλ' ἐν χρόνῳ πάντως

---

12 lacunam signavi et 13 μᾶλλον delevi cl. p. 814,27 sq. 14 τῷ] τὸ 16 πρότερον c. 6 p. 236b20 sq. 27 κτλ.] p. 815,6 πρότερον; 8 ἕτερον (pro ἄπειρα); 9 τὸ ἠρεμίζεσθαι 29 κτλ.] p. 815,12 post κινήσει addit ὡς δέδεικται 32 εἰ γὰρ κτλ.] cf. p. 815,16 sq.

καὶ ἠρεμία καὶ κίνησις, χρόνος δὲ πρῶτος οὐκ ἔστιν, οὐδ' ἄρα ἔστι τι πρῶτον τῆς ἠρεμίας, ὥσπερ οὐδὲ τῆς κινήσεως.

p. 239a14 sqq.

Ἕτερον ἐπιχείρημα. εἰ τοῦτό ἐστιν ἠρεμοῦν τὸ ὁμοίως ἔχον νῦν τε καὶ πρότερον ἢ τῷ ὁμόλογον εἶναι ἢ τοσόνδε ἢ ἐν τῷδε τῷ τόπῳ, οὐκ ἂν εἴη ἀμερὲς ἐν ᾧ ἠρεμεῖ (οὐ γάρ ἐστιν ἐν τῷ ἀμερεῖ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον), ὥστε μεριστόν· εἰ δὲ μεριστόν, χρόνος, ὁ δὲ χρόνος συνεχής, τοῦτο δὲ εἰς ἄπειρον διαιρετόν· ὥστε οὐκ ἂν ἔχοι τὸ πρῶτον.

p. 239a23.

Βούλεται δεῖξαι ἐν τούτοις ὅτι τὸ κινούμενον ἀδύνατον εἶναι κατά τινα χρόνον ἐν ἑνὶ εἴδει καὶ τῷ αὐτῷ, εἴτε κατὰ τόπον εἴτε κατὰ ἀλλοίωσιν εἴτε κατὰ ἄλλο τι εἶδος μεταβολῆς. συνεχοῦς γὰρ οὔσης τῆς μεταβολῆς, εἰ εἴη χρόνον τινὰ τὸ κινούμενον ἢ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ἢ ἐν τῷ αὐτῷ μεγέθει ἢ χρώματι, ἐπειδὴ πᾶς χρόνος μεριστός, εἰ τέμοις τὸν χρόνον ἐκεῖνον, ἀληθές ἐστιν εἰπεῖν ὅτι ἐν ἑκάστῳ τῶν τοῦ χρόνου μορίων ὑπῆρχε τὸ κινούμενον κατὰ τὸ αὐτὸ εἶδος καὶ αὐτὸ καὶ τὰ μέρη αὐτοῦ· ἀλλὰ μὴν ἠρεμεῖν τοῦτό ἐστι τὸ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ τῶν τοῦ χρόνου ⟨μορίων⟩ εἶναι τὸ πρᾶγμα καθ' ἓν καὶ τὸ αὐτὸ εἶδος, τὸ δὲ κινούμενον κατὰ τὴν νῦν ὑπόθεσιν κατὰ τὸ αὐτὸ εἶδος ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ μέρει τῶν τοῦ χρόνου ὑπῆρχε· συμβήσεται ἄρα τὸ κινούμενον ἠρεμεῖν. ὥστε ἀδύνατον ἔν τινι τοῦ χρόνου μέρει καθ' ὃ κινεῖται ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι τὸ κινούμενον. ὥσπερ γὰρ τὸ μέγεθος ἐπ' ἄπειρον διαιρετόν, οὕτω καὶ ὁ χρόνος καὶ ἡ κίνησις· συνεχῆ γὰρ πάντα.

p. 240a10.

Ἐπὶ τῷ ἐσχάτῳ $\bar{β}$ δηλονότι, διὰ δὲ τούτου καὶ ἐπὶ τῷ $\bar{α}$ τῷ ἐσχάτῳ· ἐν τούτῳ γὰρ καὶ τὸ ἕτερον $\bar{β}$, ἤγουν τὸ ἔσχατον.

---

4 cf. Arist. c. 3 p. 234b5 sqq. 5 ὁμόλογον videor mihi recte legere in loco oblitterato 17 μορίων addidi 25 sq. cf. p. 817,29 sqq.

IN LIBRUM VII.

p. 241b24.

Αὐτίκα τὸ προοίμιον τὸν ὅλον σκοπὸν τοῦ βιβλίου ἐμφαίνει.

p. 241b26 sq.

Εἰλήφθω, φησί, τὸ $\overline{αβ}$ αὐτοκίνητον καὶ καθ᾽ αὑτὸ κινείσθω ὅλον, καὶ μὴ λεγέσθω κτλ. (p. 822,3. 4).

p. 242a28.

Γράφεται καὶ ὁμοίως ἔσται λαβεῖν μίαν ἑκάστου κίνησιν. — Οὐδέν, φησίν, ἀδύνατον τὸ λαβεῖν ἑκάστου τῶν κινούντων ἰδίαν τινὰ κίνησιν· εἰ γὰρ καὶ ἅμα κινοῦσί τε καὶ κινοῦνται, ἀλλ᾽ οὖν δῆλον ὅτι τῆς μὲν χειρὸς ἑτέρα ἐστὶν ἡ κίνησις καὶ ἡ τῆς βακτηρίας ἑτέρα καὶ ἡ τῆς θύρας ἄλλη.

p. 242b4.

Ἡ γὰρ μέλανσις καὶ ἡ λεύκανσις ψυχρότητι καὶ θερμότητι αἱ αὐταὶ τῷ γένει, ὡς ποιότητες.

p. 242b7.

Ἐπειδὴ τὸ ἀγαθὸν ἐν πάσῃ κατηγορίᾳ θεωρεῖται, διὰ τοῦτο εἰπὼν ἐξ ἀγαθοῦ εἰς κακὸν προσέθηκε μὴ διάφορον τῷ εἴδει· αἱ γὰρ ἁπλῶς ἐξ ἀγαθοῦ ταῖς ἁπλῶς εἰς κακὸν κινήσεσι τῷ γένει αἱ αὐταί εἰσιν, οὐ τῷ εἴδει.

p. 242b25 sq.

Λέγεται καὶ ἡ πρόνοια κινεῖν, ἀλλὰ δηλονότι ἐξῃρημένη τῶν κινουμένων, λέγεται δὲ καὶ ὁ λόγος κινεῖν τὴν ψυχὴν καὶ αὐτὸς ἐξῃρημένος ὤν.

---

8 In Arist. textu καὶ λαβεῖν τοίνυν ἕκαστον αὐτῶν δυνησόμεθα 17 sqq. cf. Simplic. p. 243v27

p. 242b34.

Ἵνα δὲ μή τις εἴπῃ μηδὲ εἶναι δεδειγμένον, εἴπερ ἐξ ὑποθέσεως τὸ ἀδύνατον ἠκολούθησε, τὸ τελικὸν ἐξῃρῆσθαι ἀναγκαῖον τοῦ κινουμένου * * * κινεῖ γὰρ καὶ ὁ χόρτος τὸν ὄνον καὶ ἡ εἰκὼν τὸν ἐρῶντα, ἀλλ' ὡς ὀρεκτὸν ταῦτα κινεῖ, οὐχ ὡς ποιητικὸν αἴτιον τῆς κινήσεως, ἀεὶ δὲ τὸ τέλος καὶ τὸ ἐφετὸν ἔξωθέν ἐστι τοῦ ἐφιεμένου, τὸ δὲ ὡς ποιητικὸν αἴτιον καὶ ποιητικὸν καὶ προσεχὲς ἅμα ἐστὶ τῶν κινουμένων· τὸ γὰρ ἐξῃρημένον αἴτιον καὶ πρῶτον κεχώρισται· κεχώρισται οὖν τῇ οὐσίᾳ ὁ θεὸς τῶν δημιουργημάτων —

p. 243b6.

Οὕτω δὴ λέγεται ὅτι συνωθεῖ τῇ σπάθῃ ὅλην ὁ ὑφάντης τὴν κρόκην ἐπὶ τὴν προλαβοῦσαν κρόκην· πάσας γὰρ τὰς πιλητικὰς τέχνας καὶ συγκριτικὰς σ υ ν ώ σ ε ι ς φησίν.

p. 244a2.

Ἡ δίνησις, φησί, σύγκειται ἐξ ὁλκῆς καὶ ὤσεως· ἀ ν ά γ κ η γὰρ τὸ δινοῦν τὸ μὲν ἕλκειν τὸ δ' ὠθεῖν· τὸ μὲν γὰρ ἀφ' αὑτοῦ τὸ δὲ πρὸς αὑτὸ ἄγει. ὅταν γὰρ δινῶμεν τὸν ῥόμβον, τῷ μὲν ἑτέρῳ τῶν δακτύλων ὠθοῦμεν αὐτόν, τῷ δὲ ἑτέρῳ ἕλκομεν πρὸς ἑαυτούς.

p. 244a20.

Ὁ γὰρ ἕλκων ἢ ἑαυτῷ προσαγαγεῖν βούλεται τὸ ἑλκόμενον ἢ ἑτέρῳ, ἀδύνατον δὲ ταῦτα ποιεῖν μὴ ἁπτόμενον τοῦ ἑλκομένου ἢ ὠθουμένου. βίαιος γάρ ἐστιν ἡ τοιαύτη κίνησις· εἰς γὰρ τοὔμπαλιν τοῦ κατὰ φύσιν. διὸ καὶ ἅπτεσθαι δεῖ τοῦ ἑλκομένου ἢ τοῦ ὠθουμένου.

p. 244a23 sq.

Μέχρις ἂν ἡ παρ' ἐμοῦ ἐνδοθεῖσα δύναμις αὐτῷ σῴζηται, ἐὰν μέντοι ἀφῶ μόνον τὸν λίθον, οὐκέτι ῥίψις τὸ τοιοῦτον οὐδὲ ὅλως ὑπ' ἄλλου κίνησις, περὶ δὲ τῶν ὑπ' ἄλλου κινουμένων νῦν ὁ λόγος.

p. 244a26 sq.

Τὸ πῦρ πόρρω κείμενον ἀλλοιοῖ τὸν ἀέρα κἀκεῖνος τὸν ἐφεξῆς καὶ ὁ ἔσχατος ὡς πρὸς ἐμὲ ἀλλοιοῖ τὸ ἐμὸν σῶμα, οὐχ ἁπλῶς ἅμα πᾶν, ἀλλὰ τέως τὴν ἐπιφάνειαν συνεχὴς ὢν αὐτῇ καὶ ἁπτόμενος, ἡ δὲ πρώτως ἀλλοιωθεῖσα ἀλλοιοῖ τὰ παρακείμενα, καὶ οὕτως ἐφεξῆς μέχρι τοῦ βάθους.

3 num ἀναγκαίως? signavi lacunam cl. Simplic. f. 244r44 sq. 4 ὁρῶντα (at cf. ad p. 355,27) 9 sequuntur λέγεται πρῶτον κινοῦν καὶ τὸ τὴν αἰτίαν ἐνδιδὸν (sic) — ἐχρήσατο τῷ ὀνόματι ex Simplic. f. 244v8 sqq. 10 in textu (b27 sq.) καὶ ἡ σπάθησις καὶ (om. δὲ) 16 ἀπ' αὐτοῦ 17 αὐτὸ] sic ῥόμβον] cf. Simplic. f. 245v16 sqq.

p. 244b17.

Εἴρηται ἐν τοῖς Περὶ ψυχῆς ὅτι τῷ αὐτῷ αἰσθητηρίῳ καὶ τὸ αἰσθητὸν καὶ τὴν στέρησιν αὐτῆς κρίνομεν. οὔκουν ξένον, εἰ καὶ ἀψοφίαν ἐν τοῖς αἰσθητοῖς κατηρίθμησε τῇ ἀκοῇ κρινομένην, ὥσπερ καὶ τὸν ψόφον.

p. 244b25 (10).

Τοῦ γὰρ αἰσθητηρίου πάσχοντος ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν ἢ διακρινομένου ἢ συγκρινομένου ἀλλοιοῦταί πως καὶ ἡ αἴσθησις, καὶ αὐτὸ δὲ τοῦτο τὸ ἐκ τοῦ μὴ ἐνεργεῖν εἰς τὸ ἐνεργεῖν μεταβάλλειν ἀλλοίωσίς τις ἐστιν.

p. 245a2.

Ἤτοι ὅτε κατὰ τὰ ἀναίσθητα μόρια πάσχει· ἀγνοοῦμεν γὰρ πολιούμενοι.

p. 245a12 Πρῶτον αὖξον.

Ἡ ἀλλοιωθεῖσα τροφὴ καὶ προσκριθεῖσα τοῖς μορίοις ἅπτεται τοῦ αὐξομένου, ὡς ἓν γίνεσθαι τὸ λοιπὸν τὸ ὅλον μεταβαλούσης τῆς τροφῆς καὶ ἐξομοιωθείσης τοῖς μορίοις, ἀλλὰ πρὶν μεταβάλῃ, ἐν ὅσῳ ἦν τροφή, ἥπτετο τοῦ αὐξηθησομένου καὶ οὐδὲν ἦν μεταξύ. οὕτω καὶ ἐπὶ τοῦ φθίνοντος ἀφαιρεῖταί τι ἀπ' αὐτοῦ, ὃ αἴτιόν ἐστι τῆς φθίσεως. τὸ οὖν ἀφαιρούμενον πρὶν ἀφαιρεθῇ συνεχὲς ἦν τῷ ὅλῳ δηλονότι, ὥστε οὐδὲν ἦν αὐτῶν μεταξύ.

p. 245b1.

Τοῦτο, φησί, λέγω πρῶτον, ὅπερ ἐστὶ πρὸς τὸ κινούμενον ἔσχατον, τοῦτο δέ ἐστιν ἡ ἀλλοιωθεῖσα τροφὴ καὶ προσκριθεῖσα τοῖς μορίοις, μήπω μέντοι ἐξομοιωθεῖσα· ἔστι γὰρ καὶ ὁ ἄρτος καὶ ὁ σῖτος τροφή, ἀλλ' οὐ συνεχὴς τῷ τρεφομένῳ.

p. 246b3 sq.

Ἡ τε γὰρ ὑγεία συμμετρία ἐστὶ τῶν στοιχείων, ἔστιν ἄρα τῶν πρός τι· ἡ γὰρ συμμετρία συμμέτρων συμμετρία. ὅτε τὰ ὁμοιομερῆ πρὸς ἄλληλα συμμέτρως ἔχουσι, γίνεται ἡ ἰσχύς, ὅτε δὲ τὰ ὀργανικά, κάλλος. καὶ ἡ ἀσυμμετρία πάλιν τῶν αὐτῶν τούτων ποιεῖ τήν τε νόσον καὶ τὴν ἀσθένειαν καὶ τὸ αἶσχος. ἔστι δὲ καὶ ἡ ἀσυμμετρία τῶν πρός τι· ἀσυμμέτρων γάρ.

p. 247a12.

Διττὴ γὰρ ἡ φαντασία, ἡ μὲν ἀπὸ τῶν πολλῶν αἰσθημάτων, ἡ δὲ ἀπὸ ἀναπλάσεως.

---

2 Περὶ ψυχῆς B 9 p. 421b5. 10 p. 422a20 sqq. τὸ αἰσθητὸν] num τὴν αἴσθησιν? 7 in Arist. textu ἀλλοιοῦνται γὰρ καὶ αἱ αἰσθήσεις (om. πως) 19 ad Arist. verba καὶ ἐσχάτου πρὸς τὸ κινούμενον 27 ἔχουσι scripsi: ἔχωσι

p. 247b5.

Ὅταν γὰρ ἄρξηται κρίνειν τόδε τὸ λευκόν, ὅτι διακρίνει τὴν ὄψιν, εἶτα καὶ ἄλλο καὶ ἄλλο, οἷον ἐρεθιζόμενον πρὸς τοὺς οἰκείους καὶ συμπεφυκότας αὐτῷ λόγους ὑπὸ τούτων, ὅτι πᾶν λευκὸν διακριτικὸν ὄψεως, καὶ ἀποφαίνεται καὶ περὶ ὧν οὐκ οἶδε λευκῶν, ὅταν ἡ διάνοια ἠρεμήσῃ καὶ στῇ μηκέτι σφόδρα ὑπ' αὐτῶν ὀχλουμένη.

p. 247b7.

Ὥσπερ οὖν, φησί, τῆς ἀναβλέψεως καὶ τῆς ἁφῆς οὐκ ἔστι γένεσις (οὐ γὰρ δεόμεθα κινήσεώς τινος ἢ ὅλως μεταβολῆς εἰς τὸ ὁρᾶν, ἀλλ' εὐθὺς ἀναβλέψαντες ὁρῶμεν· ἡ γὰρ τῶν βλεφάρων κίνησις ἄλλου ἐστὶ κίνησις, τῶν βλεφάρων αὐτῶν, οὐ τοῦ ὁρᾶν. ὁμοίως καὶ τὰ ἁπτόμενα οὐ διὰ κινήσεώς τινος ἢ γενέσεως ἅπτονται· εἰ γὰρ καὶ δεῖ κινεῖσθαι ὥστε συνελθεῖν τὰ μέλλοντα ἅπτεσθαι, ἀλλὰ περὶ ἄλλο ἡ μεταβολὴ καὶ ἄλλου· κατὰ τόπον γὰρ ἡ κίνησις καὶ μεγεθῶν, εἰς αὐτὴν μέντοι τὴν ἁφὴν οὐκ ἄγει κίνησίς τις οὐδὲ γένεσις), ὥσπερ, φησί, τούτων οὐκ ἔστι γένεσις οὐδ' ἀλλοίωσις, οὕτως οὐδὲ τοῦ ἐνεργεῖν· ὅμοια γὰρ ταῦτα· καὶ γὰρ ἡ ἀνάβλεψις καὶ ἡ ἁφὴ ἐνέργειά τις.

p. 247b10.

Λῆψιν ἐπιστήμης φησὶν αὐτὴν τὴν κίνησιν τῆς δυνάμεως, ἣν ἔχοντες λοιπὸν ἐπιτήδειοί ἐσμεν εἰς τὸ καὶ τὴν ἕξιν κτήσασθαι, οἷοί εἰσιν οἱ παῖδες οἱ τῆς νηπίας παυσάμενοι ἡλικίας καὶ ἤδη μαθήματα παραδέξασθαι δυνάμενοι. δείκνυσιν οὖν ὅτι ἐπὶ τῆς δυνάμεως οὔτε ἀλλοίωσις θεωρεῖται οὔτε γένεσις. γίνεται γὰρ ἡ τοιαύτη δύναμις ἐν τῇ ψυχῇ οὐκ αὐτῆς παθούσης τι οὐδὲ μεταβαλούσης, ἀλλὰ τῆς φυσικῆς ταραχῆς καταστάσης. ἐν γὰρ τοῖς παιδίοις πολλή ἐστιν ἡ φυσικὴ ταραχή· τῆς γὰρ φύσεως εἰς τέλειον ἀγαγεῖν βουλομένης τὸ ζῷον σφοδρότεραι τότε αἱ φυσικαὶ δυνάμεις κινοῦνται θρεπτικὴ ἀλλοιωτικὴ αὐξητική. διὸ καὶ θᾶττον ἐπὶ πλέον τότε πρ . . . . . .

p. 248a10.

Ἐνταῦθα ζητεῖ εἰ δυνατὸν τὰς ἑτερογενεῖς κινήσεις πρὸς ἀλλήλας συγκρίνεσθαι, καὶ δείκνυσιν ἀδύνατον τοῦτο, εἶτα κατασκευάζει ὅτι οὐ μόνον ἑτερογενεῖς οὐ συμβληταί, ἀλλ' οὐδὲ ὁμογενεῖς μὲν ἕτεραι δὲ τῷ εἴδει.

p. 248a12.

Εἰ γὰρ αἱ κινήσεις ἴσαι, ἥ τε εὐθεῖα καὶ ἡ περιφερής, καὶ τὰ διαστήματα ἐξ ἀνάγκης.

---

4 ὄψεως ⟨συνάγει⟩? 5 οὐκ οἶδε scripsi: οἶδε οὐκ (sic), nisi perperam hoc enotavi 11 αὐτῶν scripsi: αὐτῷ 19 τὴν iterat 28 evanuerunt non pauca, quorum extrema excerpta fuerunt ex Simpl. f. 251r24—26

p. 248a18.

Νῦν βούλεται δεῖξαι ὅτι οὐδὲ ἡ κατ' εὐθεῖαν τῇ κύκλῳ συμβλητή.

p. 248b16.

Τὸ πολὺ καὶ τὸ διπλάσιον ὁμώνυμα. ἐπὶ ἄλλης γὰρ καὶ ἄλλης κατηγορεῖται οὐσίας· ἕτερον γὰρ τὸ ἐν μεγέθει πολὺ καὶ ἕτερον τὸ ἐν χυμῷ καὶ ἐν ψόφῳ.

p. 249a2 sq.

Τοῦτο κατασκευή ἐστι τοῦ μὴ δύνασθαι τὰ συνώνυμα .... τὴν μίαν φύσιν ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ ..... εἶναι· πᾶσα γὰρ μία φύσις ἐν ἑνί τινι ὑποκειμένῳ ὑφέστηκε, καὶ πᾶν ἓν ὑποκείμενον μιᾶς φύσεως δεκτικόν ἐστιν, οἷον χρωμάτων μὲν ἡ ἐπιφάνεια δεκτική, χυμῶν δὲ οὐκέτι, ἀλλὰ τὸ ὑγρόν, ψόφοις δὲ τὸ διηχὲς τοῦ ἀέρος ὑπόκειται, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ⟨ὁμοίως⟩. οὐκ ἂν οὖν τὴν διαφορὰν τοῦ λευκοῦ φύσει ἐν χρώματι καὶ ἐν ...... μίαν .... δεῖ, φησί, τὰ συμβλητὰ μήτε κατ' εἶδος διαφέρειν αὐτά, μήτε ἐν ὑποκειμένοις εἶναι κατ' εἶδος διαφόροις.

p. 249a5.

Ὥσπερ, φησίν, ἐπὶ χρωμάτων εἴπομεν ὅτι συμβλητὰ καὶ τὰ κοινὰ γένη καὶ διαιρετά, οὕτω φαμὲν καὶ ἐπὶ κινήσεως τῆς κατὰ τόπον, ὅτι τὰ κατὰ ἄτομον εἶδος κινήσεως συμβλητὰ καὶ ἴσα ἐν ἴσῳ χρόνῳ ὡρισμένον τι καὶ ἴσον διάστημα κινηθέντα.

p. 249a13 sqq.

Πότερον, φησί, τὸ τοῦ ἀτόπου αἴτιον διὰ τὴν φορὰν ἐγένετο ὅτι πλεοναχῶς λέγεται, ἢ διὰ τὴν ὑποκειμένην τῇ φορᾷ γραμμὴν καὶ αὐτὴν τοσαυταχῶς λεγομένην καὶ εἰς ἴσα εἴδη διαιρουμένην; οὐ γὰρ δὴ διὰ τὸν χρόνον ἕνα κατ' εἶδος καὶ τὸν αὐτὸν ὄντα αἰεί. καὶ φησι· δι' ἀμφότερα ἅμα. ἔοικε γάρ, φησί, ταῦτα πρὸς ἑαυτὰ ἀναστρέφειν, τό τε ὑποκείμενον ἐφ' οὗ ἡ κίνησις καὶ ἡ κίνησις· ἄν τε γὰρ τὸ ὑποκείμενον εἰς εἴδη διαιρῆται, οἷον ἡ γραμμὴ εἰς εὐθεῖαν καὶ περιφερῆ, ἀνάγκη καὶ τὴν κίνησιν κατὰ ταῦτα διαιρεῖσθαι καὶ εἶναι κίνησιν κατ' εὐθεῖαν καὶ περιφερῆ, ἄν τε τὸ εἶδος αὐτὸ διαιρῆται, καὶ τὸ ὑποκείμενον διαιροῖτ' ἄν.

p. 249a17.

Ἥ τε βάδισις καὶ ἡ πτῆσις κατ' εὐθεῖαν κινήσεις, ταῦτα δὲ εἴδει οὐκ εἰσὶν εἴδη, εἰ δὲ τοῦτο οὐχ ἑτεροειδεῖς. καὶ τίς οὖν ἡ διαφορά; ἡ κατὰ

2 τῇ] τῆς compend. 7 praecedunt scholia ad p. 248b17 et 25, quorum frustula tantum legere potui 12 ὁμοίως addidi 27 διαιρεῖται 29 post διαιρεῖσθαι expuncta τὸ εἶδος 33 ἡ (ante κατὰ) scripsi ἢ

μόνα τὰ τῶν ὀργάνων σχήματα· τῇ μὲν γὰρ πόδες, τῇ δὲ πτέρυγες. διὰ δὲ ταῦτα οὐδὲ ἕτερον εἶδος κινήσεως γίνεται.

p. 249a21.

Πρὸς τὸ γνῶναι τὰς συμβλητικὰς κινήσεις συμβάλλεται ἡμῖν τὸ γνῶναι τὰς διαφορὰς τῶν κινήσεων, ὅτι αἱ μὲν γένει διαφέρουσιν ὡς ἡ ἀλλοίωσις καὶ ἡ φορά, αἱ δὲ εἴδει ὡς ἡ λεύκανσις καὶ ἡ μέλανσις, αἱ δὲ τῷ ἀτόμῳ ὡς ἡ τοῦ ἵππου λεύκανσις καὶ τοῦ κυνός· τοῦτο γὰρ ἴσμεν ἐκ τῶν εἰρημένων, ὅτι εἰ μὴ αἱ αὐταὶ κατ' εἶδος, οὐ συμβληταί.

p. 249a22.

Ἢ ὅτι ὁμώνυμος ἡ κίνησις, ἢ ὅτι καὶ ἕκαστον τῶν γενῶν αὐτῆς πολλά.

p. 249a26.

Ἐὰν τὸ αὐτὸ πρᾶγμα ὑπάρχῃ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ ὑποκειμένῳ.

p. 249a27.

Τίνι, φησί, κριτηρίῳ διοριοῦμεν ὅτι τὸ γλυκὺ ἕτερον τὸ ἐν χρώματι καὶ φωνῇ; ὁμοίως δὲ καὶ ὅτι τὸ λευκὸν τὸ ἐν χρώματι καὶ φωνῇ ἕτερον; οὐχ ὅτι φαίνεται ταῦτα τὰ αὐτὰ ὄντα, διὰ τοῦτο δεῖ νομίζειν ὅτι καὶ ταὐτά εἰσιν, ἀλλὰ δεῖ σκοπεῖν εἰ ὄντως εἰσὶ κατὰ φύσιν τὰ αὐτά.

p. 249b2.

Τί, φησίν, ἐστὶ τὸ λεγόμενον ἰσοταχῶς ἀλλοιοῦσθαι;

p. 249b9.

Καθὸ ἤδη λοιπὸν διάφορα εἴδη ἀλλοιώσεως, καὶ διὰ τοῦτο οὐ μία ἀλλοίωσις ἄμφω, κἂν περὶ ταὐτὸ ὑποκείμενον γένηται.

p. 249b12 Εἰ μὲν οὖν τὰ κινούμενα εἴδει διαφέρει, ὧν εἰσὶν αἱ κινήσεις.

Ὧν εἰσὶν αἱ κινήσεις ἀντὶ τοῦ καθ' ἃ εἰσιν αἱ κινήσεις. φησὶν οὖν ὅτι τὰ κινούμενα κατὰ τὰ πάθη καθ' ἃ κινεῖται καθ' αὑτά, οὕτως ἔχουσι καὶ αἱ κινήσεις. οἷον τὸ λευκὸν καὶ μέλαν σῶμα καθ' ἃ πεποίωται εἴδει διαφέρει· οὐκοῦν καὶ ἡ λεύκανσις καὶ ἡ μέλανσις εἴδει διαφέρουσι.

---

12 ὑπαρ$^{\chi'}$ 16 ταὐτά] ταῦτά 23. p. 880,15 legitur hoc scholion f. 292v in margine commentariorum Simplicii, sed ad Aristotelis locum adnotavit librarius τοῦτο τὸ σχόλιον ἐν τοῖς ἔμπροσθεν (debebat ἐφεξῆς; cf. praefat. p. XII sq.) ζήτει, ὅπου καὶ ἡ ἐξήγησις· ceterum cf. p. 822,6 sqq. 28 διαφέρουσι] διαφε$^{\rho'}$

πάλιν τὸ λευκὸν καὶ γλυκὺ γένει διαφέρει· οὐκοῦν γλύκανσις καὶ λεύκανσις γένει. πάλιν εἰ δύο ἐσθῆτες λευκαίνοιντο, ἀριθμῷ αἱ τούτων λευκότητες διαφέρουσιν· οὐκοῦν καὶ αἱ λευκάνσεις. τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἐπὶ τῶν παθῶν καθ' ἃ κινοῦνται δεῖ ἐξακούειν, οὐκ ἐπ' αὐτῶν τῶν κινουμένων· 'εἰ αὐταὶ αἱ κινήσεις διαφέρουσι καθ' αὑτὸ καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός.' καθ' αὑτὸ μὲν γὰρ εἴδει διαφέρουσιν ἡ λεύκανσις καὶ ἡ μέλανσις, ἐπειδὴ καὶ ἡ λευκότης καὶ ἡ μελανία, κἂν ὁμοειδεῖς εἶεν οἱ ἀλλοιούμενοι, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ καὶ οὐ καθ' αὑτὸ διαφέρουσιν αἱ κινήσεις, οἷον ἡ ἐν ἀνθρώπῳ λεύκανσις καὶ ἵππῳ· μίαν γὰρ καὶ τὴν αὐτὴν κινοῦνται τῷ εἴδει κίνησιν. ὡς οὖν κινούμενα οὐ διαφέρουσι καθ' αὑτά, διότι καθὸ κινοῦνται ἐνυπάρχει καὶ τὸ αὐτὸ εἶδος, κατὰ συμβεβηκὸς μέντοι διαφέρουσιν αἱ κινήσεις, διότι συμβέβηκε τῶν λευκάνσεων τὴν μὲν ἐν ἵππῳ τὴν δὲ ἐν ἀνθρώπῳ εἶναι. εἰ μέντοι δύο ἀνθρώπων ὁ μὲν ὑγιάζοιτο ὁ δὲ λευκαίνοιτο, αἱ τούτων ἀλλοιώσεις, ἑτεροειδεῖς οὖσαι καθ' αὑτό, κατὰ συμβεβηκός εἰσιν ὁμοειδεῖς τῷ ἐν ὁμοειδέσιν εἶναι τοῖς μεταβάλλουσιν.

p. 249b21 sqq.

Εἰ ἐν ἴσῳ ἕτερον γέγονε πρὸ ἑτέρου, οἷον ἀνθρώπων δύο γινομένων ὁ μὲν γέγονε πρὸ τοῦδε ἄνθρωπος.

Ἐπὶ τῶν ἰσοταχῶν ἀλλοιώσεων τὸ κοινὸν ἀνόμοιον, ἰδικὸν δὲ τὸ μᾶλλον καὶ ἧττον, ἐπὶ δὲ τῶν ἀνισοταχῶν φορῶν κοινὸν μὲν τὸ ἀνισοταχὲς ἢ τὸ ἄνισον, ἰδικὸν δὲ τὸ μεῖζον καὶ τὸ ἔλαττον. οὐχ οὕτω δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀνισοταχῶν γενέσεων ἔχομεν ὀνόματα ἢ κοινὸν ἀμφοῖν ἢ ἰδικὸν ἑκατέρας, ἀλλὰ δια..... καὶ τὸ κοινὸν καὶ τὸ ἰδικὸν ὄνομα. λέγομεν δὲ ὅτι ἀνισοταχής ἐστι γένεσις, θάττων μὲν ἡ τοῦ αὐτοῦ εἴδους ἐν ἐλάττονι χρόνῳ, βραδυτέρα ⟨δὲ⟩ ἡ ἐν μείζονι.

p. 250a9 sqq.

Ἡ πέμπτη ἀναλογία. εἰ τὸ ἥμισυ, φησί, τῆς ᾱ δυνάμεως, ὅπερ ἦν τὸ ε̄, τὸ ἥμισυ τοῦ β̄ βάρους, ὅπερ ἦν τὸ ζ̄, ἐν τῷ δ̄ χρόνῳ τὴν γ̄ διάστασιν ἐκίνησεν, οὐκ ἀνάγκη δήπου τὴν αὐτὴν ἡμίσειαν δύναμιν ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὸ διπλάσιον τοῦ ζ̄ βάρος, ὅπερ ἦν τὸ β̄, τὸ ⟨ἥμισυ⟩ τῆς γ̄ διαστάσεως κινεῖν· τοῦτο γὰρ ἦν ἀνάλογον. νῦν δὲ τοῦτο ἀδύνατον· οὐδὲ γὰρ εἰ ῑ ἄνδρες ναῦν ἕλκουσιν ἐν μιᾷ ὥρᾳ πηχυαῖον διάστημα, ἀνάγκη δήπου τοὺς αὐτοὺς ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὸ διπλάσιον τοῦ ζ̄ βάρος, ὅπερ ἦν τὸ β̄, ἤγουν τὴν διπλασίαν ναῦν, τὸ ἥμισυ τοῦ διαστήματος κινῆσαι· ἐνίοτε γὰρ οὐδ' ὅλως κινήσουσιν. οὐδὲ πάλιν τὴν αὐτὴν ναῦν ἡ ἡμίσεια δύναμις τῶν ι' ἀνδρῶν, τουτέστιν οἱ ε', ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὸ ἥμισυ κινήσει διάστημα· εἰ γὰρ τοῦτο, καὶ ὁ εἷς δυνηθείη ἂν ἑλκύσαι τὴν ναῦν τὸ ἀνάλογον διάστημα. ἀλλ' ἀδύνατον· οὐ γὰρ τέμνεται, φησίν, ἡ τῶν νεωλκῶν ἰσχὺς κατὰ

5. 6 αὐ^τ utrobique   7 ante κατὰ nescio quid deletum   10 διαφε^ρ'   13 μέντοι scripsi: μὲν τὰ   17 sq. cf. Simplic. f. 254v21 sqq.   19 τὸ κοινὸν] immo κοινὸν τὸ   22. 23 ἑκάτερον (?)   25 δὲ et 30 ἥμισυ addidi

τὸ διάστημα ὃ ἐκινήθη ἡ ναῦς, ἵνα καὶ ὁ εἷς τὸ ὅπερ εἷλκον οἱ ι′ ὁμοῦ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ κατὰ τὸ δέκατον κινήσῃ διάστημα.

p. 250a22 Οὐδὲ δὴ τοσοῦτον μόριον.

Τὸ μὲν μόριον τῆς κέγχρου ἢ ὁ εἷς νεωλκὸς ἐν τῷ ὅλῳ ὑπάρχοντες συνεισφέρουσί τι εἰς τὴν κίνησιν τοῦ ἀέρος ἢ τοῦ ....., οἷον εἰ ρ′ εἶεν οἱ ἕλκοντες, τὸ ἑκατοστὸν μέρος τῆς δυνάμεως ὁ εἷς συνεισάγει τῇ ὅλῃ δυνάμει. ταύτην οὖν, φησί, τὴν δύναμιν ἤγουν συνεισῆγεν ἐν τῷ ὅλῳ ⟨ὢν⟩ ὁ εἷς νεωλκός ἢ τὸ [ὅλον] μόριον τῆς κέγχρου, καθ' ἑαυτὰ δὲ ὄντα ταῦτα οὐ κινήσει. εἶτα καὶ τὴν αἰτίαν ἐπάγει. αὐτό, φησί, τὸ μόριον καθ' ἑαυτὸ οὐδέν ἐστιν ἐν τῷ ὅλῳ ὄν· οὐδὲ γὰρ ὡς καθ' ἑαυτὸ ὂν καὶ ἰδιοπεριορίστως κινοῦν, οὕτω κινεῖ ἐν τῷ ὅλῳ, ἀλλὰ δυνάμει ἐστὶν ἐν τῷ ὅλῳ, τουτέστιν ὕλης λόγον ἐπέχει. ὥσπερ οὖν τὰ τοῦ ὀνόματος μόρια, ὡς ἐν τῷ Περὶ ἑρμηνείας εἴρηται, καθ' αὑτὰ μὲν ἄσημά ἐστιν, ἐν μέντοι τῷ ὅλῳ ὡς ὕλη ὄντα συμβάλλεται ἕκαστον πρὸς τὴν ὅλην τοῦ ὀνόματος σημασίαν, οὕτως καὶ ὁ νεωλκὸς καθ' αὑτὸν μὲν οὐδὲν κινήσει, ἐν μέντοι τῷ ὅλῳ ὡς ὕλη ὑπάρχων συνεισάγει τι εἰς τὴν τοῦ ὅλου κίνησιν.

p. 250a25.

Εἰ δύο τινὰ εἶεν κινοῦντα καὶ ἑκάτερον αὐτῶν κινῇ τι τὸ ἴσον διάστημα ἐν ἴσῳ χρόνῳ, εἰ συντεθεῖεν τὰ δύο κινοῦντα καὶ τὰ δύο κινούμενα, τὸ ἐκ τῶν κινούντων συντεθὲν κινήσει τὸ ἐκ τῶν δύο κινουμένων συγκείμενον ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὸ αὐτὸ διάστημα, οἷον εἰ ἄνδρες δύο ἑκάτερος ἰδίᾳ ἕλκοι βάρος λιτρῶν ρ′ ἐν μιᾷ ὥρᾳ στάδιον ἕν, οἱ δύο ἅμα τὰς σ′ λίτρας ἑλκύσουσιν ἐν τῇ ὥρᾳ ἓν στάδιον.

---

5 post τοῦ correctum, ut videtur, νεὼς, sed quid manus prima scripserit non liquet 7 ἤγουν delendum; an ἤγουν ⟨τὸ ἑκατοστὸν τῆς δυνάμεως μέρος⟩? ὢν addidi 8 ὅλον delevi 13 Περὶ ἑρμηνείας c. 2 p. 16a20 sqq. 16 ὑπάρχον, si recte hoc enotavi

IN LIBRUM VIII

p. 250ᵇ29.

Τουτέστιν εἶναι μὲν αἴδιον, ἀλλὰ τῇ διαδοχῇ διακοπτόμενον ἠρεμίᾳ, καὶ οὐ συνεχῶς ἔχον τὴν αἰδιότητα.

p. 251ᵃ2.

Καθὸ οἱ δύο κόσμοι δι' ὅλου καὶ ἀεὶ ἀλλάσσοντα καὶ διαδεχόμενα ἄλληλα οὐδαμῶς λήγει, ταύτῃ ἀκίνητοι καὶ αἴδιοί εἰσι. κατὰ κύκλον, ἤτοι κατὰ περίοδον, ὡς ἔαρ καὶ θέρος καὶ χειμὼν καὶ μετόπωρον αἴδια οὐ τῇ συνεχείᾳ τοῦ εἶναι, ἀλλὰ κατὰ περίοδον.

p. 251ᵃ7.

Εἰ ἔστιν αἴδιος, φησί, κίνησις, συμβάλλεται ἡμῖν ⟨οὐ μόνον⟩ πρὸς τὴν ἀλήθειαν τῆς φυσικῆς θεωρίας, ἀλλὰ καὶ εἰς θεολογίαν, ἥτις θεωρία τῆς πρώτης τῶν ὄντων ἐστὶν ἀρχῆς, πότερον αὐτὴ αἰδίως ἐνεργεῖ ἄνευ δυνάμεως ἢ οὐκ αἰδίως αὐτῆς ἡ ἐνέργεια· εἰ γὰρ δειχθείη ὅτι αἴδιος ἡ κίνησις, ἔσται δηλονότι καὶ τὸ αἰδίως κινοῦν καὶ μὴ δυνάμει ἔχον τὴν κινητικὴν ταύτην δύναμιν.

p. 251ᵃ26.

Τουτέστιν ἦν τι τὸ κωλῦον κινεῖσθαι, οὗ ἀφαιρεθέντος κινηθήσεται.

p. 251ᵃ28.

Βούλεται δεῖξαι ὅτι ἀεὶ ἦν δυνάμει τὸ μὲν κινητὸν τὸ δὲ κινητικόν, ἀπό τινος δὲ χρόνου ἤρξατο πρότερον τὸ μὲν κινεῖν τὸ δὲ κινεῖσθαι. τὰ δὲ κινοῦντα καὶ κινούμενα, ἁπλῶς τὰ ποιοῦντα καὶ πάσχοντα, οὐχ ὡς ἔχοντα τὰ μὲν ποιεῖ τὰ δὲ πάσχει, ἀλλὰ ποιὰν σχέσιν πρὸς ἄλληλα ἔχοντα. καὶ διὰ τοῦτο ὄντος τοῦ κινητικοῦ καὶ τοῦ κινητοῦ οὐκ ἂν γίνεται κίνησις,

---

6 ἀλλάσσονται, at cf. p. 823,10 11 οὐ μόνον addidi 13 αὐτὴν compend. 14 αἰδίως] fort. αἴδιος 18 ante κινηθήσεται deleta τὸ ..... 22. 23 ὡς ἔχοντα] immo ὡς ὄντα
24 γίν^{τ}ε: fortasse γίνοιτο

ἀλλ' ὅταν φέρε εἰπεῖν ἀλλήλοις πλησιάσῃ, ἔστι κίνησις, ὅταν δὲ ἀποστῇ καὶ μεταβάλῃ τοὺς τόπους, τότε ἠρεμία. καὶ τῶν στερήσεων ἄρα καὶ τῶν ἕξεων τὰ αὐτά ἐστιν αἴτια ἄλλως καὶ ἄλλως ἔχοντα. ἐπεὶ οὖν ἡ τοιάδε σχέσις αὐτῶν ἠρεμίας αἰτία ἐστίν, ἡ ἀντικειμένη κινήσεως· ἵνα ἄρα καὶ ἐξ ἠρεμίας κίνησις γένηται, δεῖ μεταβολὴν γενέσθαι τῆς τοιᾶσδε σχέσεως αὐτῶν, ἵνα ἄλλην ἀναλαβόντα σχέσιν τὸ μὲν κινήσῃ τὸ δὲ κινηθῇ· ἡ δὲ μεταβολὴ κίνησις· ὥστε τῆς πρώτης κινήσεως ἔσται προτέρα κίνησις κατὰ τὴν μεταβολὴν καθ' ἣν μεταβάλλει ἐκ τοῦ μὴ δύνασθαι κινεῖν καὶ κινεῖσθαι.

p. 252a19.

Ἤγουν λόγον καὶ αἰτίαν διὰ τί μὴ ἀεὶ οὕτως ἔχει, οἷον διὰ τί μὴ ἀεὶ χειμὼν ἢ θέρος ἢ ἔαρ, ἀλλ' ὁτὲ μὲν τοῦτο ἄλλοτε δὲ ἐκεῖνο. καὶ ἔστιν αἴτιον ἡ λοξότης τοῦ ζῳδιακοῦ καὶ ἡ κατ' αὐτὸν τοῦ ἡλίου πορεία. τοῦτο δὴ λεκτέον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν κατὰ φύσιν, ὅσα μὴ ἁπλῶς ἤτοι ἀεὶ ὡσαύτως ἔχοντα ὁρᾶται, ὅτι ἔστιν αἴτιον τῆς μὴ ἁπλότητος.

p. 253a32.

Εἰ μέν, φησίν, εἶχον ἐρρωμένην τὴν διάνοιαν, ᾔδεισαν τίνα μὲν ἀπορίας ἄξια τίνα δὲ μή, νῦν δὲ ἐκ πολλῆς ἀρρωστίας μὴ διακρίνειν δυνάμενοι περὶ τῶν ὁμολογουμένων διαποροῦσιν. ἡ γὰρ κίνησις ἐν πᾶσι τοῖς φυσικοῖς· καὶ ὅτι τοῦτο, καὶ ἡ αἴσθησις πιστοῦται. τέως δὲ ὁ λόγος πρὸς Παρμενίδην καὶ Ζήνωνα.

p. 253b6.

Τὸ σχεδὸν οὐ πρὸς τὸ ψεῦδός φησιν· ἀμφότεραι γὰρ ψευδεῖς αἱ ὑποθέσεις, πλὴν ἐπειδὴ μᾶλλον ἔργον φαίνεται τῆς φύσεως ἡ κίνησις ἤπερ ἡ ἠρεμία (καίπερ ὥσπερ ἀρχή ἐστι κινήσεως [ἔστιν] ἡ φύσις, οὕτω καὶ ἠρεμίας· ἄγει γὰρ εἰς τὸ τέλος ἕκαστον κινοῦσα, ὅπερ ἐστὶν ἡ ἠρεμία), μᾶλλον τοῦ λέγοντος τὰ πάντα κινεῖσθαι ὁ πάντα ἠρεμεῖν λέγων ἁμαρτάνει.

p. 253b14.

Ἤγουν στάσις καὶ ἠρεμία τις· τῶν γὰρ ἐναντίων κινήσεων ἐστὶ καὶ στάσις μεταξύ, κατὰ συνέχειαν δὲ κινεῖσθαι αὐτὰς ἀδύνατον, εἰ μὴ πρότερον ὁπωσοῦν διάλειψις γένηται, ὃ δὴ στάσις ἐστίν.

p. 253b26 sqq.

Εἰ τὸ νοσοῦν, φησί, μεταβάλλει, πάντως εἰς ὑγείαν μεταβάλλει· εἰς γὰρ τὸ ἐναντίον ἡ μεταβολή. μεταβάλλει δὲ οὐκ ἐν πέρατι χρόνου, ἤγουν

---

6 ἀναλαβόν$^{\tau}$ 11 Ἤγουν incertum οἷον κτλ.] cf. Simplic. f. 273r3 sq. 13 λόξωτης 23 sqq. cf. p. 825,22 sqq. 25 ἔστιν delevi post φύσις deletum ὡς 28 scholium ad vocem μέσον 29 ἐναντίων scripsi: ἀνα΄ (h. e. ἀναγκαίων) 33 sqq. cf. p. 826,24 sqq.

τῷ νῦν, ἀλλ' ἐν χρόνῳ. εἰ γὰρ τοῦτο, ἐπεὶ ἀμερὲς τὸ νῦν, ἅμα ἄν τι νοσοῖ τε καὶ ὑγιαίνοι· οὐδὲν γὰρ νῦν ἑτέρῳ νῦν συνεχές ἐστιν. εἰ δὲ τοῦτο, οὐδὲν ἐπ' ἄπειρον ὑγιάζεται, ἀλλ' ἔστι καὶ πέρας καὶ ἀρχή, πέρας μὲν ἡ ὑγεία ἀρχὴ δὲ ἡ τῆς νόσου τελευτή. ὥστε ἐπεὶ εἰς τοὐναντίον ἡ μεταβολή, καὶ στάσει, ὡς ἐδείχθη, διαλαμβάνεται, οὐδεμία ἂν εἴη ἄπειρος ἀλλοίωσις. ὅτι δὲ μὴ ἔστι συνεχὴς ἡ κατὰ τὴν ἀλλοίωσιν κίνησις, καὶ ἡ ἐνάργεια, φησί, δείκνυσιν· ὁ γὰρ λίθος ἐν τῷ πολλῷ χρόνῳ οὔτε σκληρότερος γίνεται οὔτε μαλακώτερος, ἀλλ' οὐδ' ἀπορρεῖ τι ἑκάστης ἡμέρας αὐτοῦ· ὥστε ἐστὶ στάσις καὶ οὐκ ἀεὶ κίνησις.

p. 254a6 sq.

Ὥσπερ μικρὸν ἄνωθεν εἶναι καὶ στάσιν ἐν τῷ μεταξὺ τῶν ἐναντίων μεταβολῶν φανερὸν ἐγένετο διὰ τῆς ἐναργείας, οὕτω καὶ νῦν αὖ τὰς ἐναντίας μεταβολὰς ὁρῶμεν γινομένας· ὅθεν καὶ ἡ στάσις ἐναργής.

p. 254a9.

Πῶς παρὰ φύσιν κίνησις ἡ αὔξησις; ὅτι βαρείας οὔσης καὶ γεώδους τῆς τροφῆς μετὰ τὸ ἀλλοιωθῆναι ἀνάδοσις γίνεται αὐτῆς εἰς πάντα τὰ μέρη, ὃ δὴ κίνησις παρὰ φύσιν τοῦ βαρέος.

p. 254a10.

Ὁ τὸ ποτὲ κινεῖσθαί τινα ποτὲ δὲ μὴ ἀναιρῶν ἀναιρεῖ φανερῶς τὴν γένεσιν, ἥτις γένεσις, εἰ μὴ σαφῶς κίνησις, ἀλλ' οὐκ ἄνευ κινήσεως· ἡ γὰρ γένεσις κινοῦσα ἄγει πρὸς τὸ τέλος, ἤγουν τὸ εἶδος, καὶ τότε ἠρεμία γίνεται. ἀλλ' ὁ ταύτην ἀναιρῶν φανερῶς καὶ τὴν φθορὰν ἀναιρεῖ· μὴ γὰρ οὔσης γενέσεως οὐδὲ φθορὰ ἂν εἴη.

p. 254b7 sqq.

Κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖ ὁ φαλακρὸς ἢ ὁ λευκός· οὐ γὰρ ᾗ φαλακρὸς ἢ λευκός. καὶ κινεῖσθαι ὡσαύτως κατὰ συμβεβηκός, ὡς ὅταν λέγωμεν 'ὁ φαλακρὸς ἢ ὁ λευκὸς περιπατεῖ καὶ οἰκοδομεῖ'. ἐν τούτοις δὲ συντάττει καὶ τὰ κατὰ μόρια κινοῦντα ἢ κινούμενα, ὅταν ἐκ . . . .

p. 254b24.

Θέσεις φησίν, ὡς ὅταν ἐναλλὰξ τοὺς πόδας κινῶμεν ἐν τῇ βαδίσει καὶ μεταφέρωμεν ποιοῦντες τὸν δεξιὸν ἀριστερὸν καὶ ἀνάπαλιν, παρὰ δὲ τοὺς τρόπους, ⟨ὡς⟩ ὅταν ὀπισθοφανῶς βαδίζωμεν, ἢ ὅταν οἷς οὐ πεφύκαμεν, οἷον ταῖς χερσὶ βαδίζομεν τοὺς δὲ πόδας ἄνω ἔχομεν, ὅπερ οὐ πέφυκεν.

---

2 νοσοῖτο καὶ 4 ὥστε κτλ.] cf. p. 826,30 sq. 6. 9 ὅτι δὲ κτλ.] ex Simpl. f. 277r38 sqq. 11 μικρὸν ἄνωθεν p. 253b29 26 fort. κινεῖται scribendum 28 sequuntur aliquot verba partim evanida, quibus subicitur πᾶν γὰρ ὃ μὴ κυρίως — ὀνομάζει ex Simplic. f. 279r51 sq. 32 ὡς addidi ex p. 829,22

p. 255a12.

Ὡς τῶν ἐξ ἑαυτῶν κινουμένων μὴ μίαν ἀλλὰ πλείους καὶ τὰς ἐναντίας ⟨δυναμένων⟩ κινεῖσθαι. ἔτι δείκνυσιν ὅτι τὰ τῶν στοιχείων σώματα τὰς κατὰ φύσιν οὐ κινεῖται ὑφ᾽ ἑαυτῶν, ἀλλ᾽ ᾗ κεχώρισται, τουτέστιν οὕτω κινεῖται ἕκαστον, ᾗ κεχώρισται τὸ κινοῦν τοῦ κινουμένου οὐ τόπῳ, ἀλλὰ φύσει· κἂν γὰρ μόνον ᾖ τόπῳ κεχωρισμένον, οὐ πάσχει τὸ ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου.

p. 256b4.

Ἐφ᾽ ἕτερον μεταβέβηκεν ἐπιχείρημα, καί φησιν· εἰ ἅπαν τὸ κινούμενον κινεῖται κτλ. (p. 832,11. 19).

p. 256b5.

Τὸ κινεῖν δηλονότι καὶ αὐτὰ κινούμενα, ἀλλ᾽ οὐ διὰ τὸ κινεῖσθαι κινοῦντα, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖσθαι, ὡς ὅταν βαδίζῃ τις ἅμα καὶ διδάσκῃ· οὐ γὰρ διὰ τὸ βαδίζειν, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς τῷ διδάσκοντι τὸ βαδίζειν.

p. 256b17 sqq.

Συμμεταβάλλει τὸ ὄργανον ἅμα καὶ κατὰ ταὐτὸν τῷ κινουμένῳ ὄν, κἄν τε φυσικὸν ᾖ, ὡς ἡ χείρ, κἄν τε ἔξωθεν, ὡς ἡ βακτηρία, ἐπειδὴ ἅμα ἐστὶ καὶ συνεχὲς καὶ κατὰ τὴν ἁφὴν τῷ κινουμένῳ, ἀνάγκη συγκινεῖσθαι αὐτῷ· ἅπτεται γὰρ ἡ χεὶρ τῆς βακτηρίας, ἡ δὲ τῆς θύρας. τὸ δὲ μέχρι τινὸς πρόσκειται, ἐπειδὴ οὐ δι᾽ ὅλου συμπαρομαρτεῖ τῷ κινουμένῳ, ὡς ἡ χεὶρ μετὰ τὸ ῥῖψαι τὸν λίθον οὐκέτι κινεῖται, ὅτι μηδὲ ἅπτεται αὐτοῦ, ὁ δ᾽ ἀὴρ ἅπτεται, ὅτι καὶ φέρει αὐτόν.

p. 256b24.

Πανταχοῦ κτλ. (p. 833,2. 13).

p. 256b29.

Ἐπεὶ τὰ τῆς κινήσεως εἴδη ὡρισμένα εἰσὶ καὶ οὐκ ἄπειρα, τὸ δ̄ κινοῦν τὸ γ̄ ἢ οὐ κινήσεται, καὶ ἔχω τὸ ζητούμενον ὅτι τὸ πρώτως κινοῦν ἀκίνητόν ἐστιν, ἢ εἰ κινεῖται καὶ ἀεὶ ὑπὸ κινουμένου κινεῖται, τὸ κινούμενον ἀεὶ ἀνακάμπτει, καὶ τὸ δ̄ κινηθήσεται τὴν κατὰ τόπον πάλιν κίνησιν

---

2. 3 Ὡς — κινεῖσθαι Simpl. f. 280r 31 sq. 2 δυναμένων addidi ex Simplicio 10 κτλ.] p. 832,11 τὸ αὐτὸ pro καὶ αὐτοῦ; 12 τὸ κινοῦν ἢ pro ἤτοι τὸ κινοῦν; 13 μὲν οὖν et mox ἔστιν om.; 14 sq. ἀνέλωμεν ἂν; 16 καὶ μὴ κινεῖσθαι ἐνδέχεται et mox οὐκ ἄρα κινήσει; 17 sq. ἀλλὰ δέδεικται ὅτι ἀνάγκη ἀίδιον εἶναι κίνησιν· οὐκ ἄρα δυνατὸν etc. 12. 15 cf. p. 832,21 sqq. 18 sqq. cf. p. 832,26 sqq. 23 cf. Simplic. f. 285r 3 sq. 25 κτλ.] p. 833,2 τῇ διακοσμήσει; 4 sq. διακρινομένας, ἐπειδὴ τοίνυν κινητικὸν αἴτιον ἔλεγεν αὐτόν, ἀπαθῆ κ. ἀμ. ἐτίθει, ὥστε; 6 μὲν om.; 8 ὅτι pro ἐπειδή; 9 ἂν om.; 10. 11 ἐν ἑαυτῷ; 12 διαπορθμευτ^{ικ}; 13 post προκαταλ. addit χρώματος

ἥνπερ καὶ τὸ ᾱ. ὥστε τὸ δ̄ κινούμενον τὴν κατὰ τόπον κίνησιν κινήσει τὸ ᾱ τὴν κατὰ τόπον κίνησιν διὰ μέσων τῶν β̄γ̄· ὥστε πάλιν ἥξομεν εἰς τὴν προτέραν ὑπόθεσιν, καὶ κινήσει τὸ κινοῦν ἥνπερ κινεῖται κίνησιν· ὥστε τὸ διδάσκον καθὸ διδάσκει διδαχθήσεται. εἰ δὲ τοῦτο ἀδύνατον, ἀδύνατον ἄρα πᾶν τὸ κινοῦν κινούμενον αὑτὸ κινεῖν οὔτε καθ' αὑτὸ οὔτε κατὰ συμβεβηκός.

p. 257b2.

Ἢ ὅλον ὅλον κινεῖν κτλ. (p. 834,10. 15).

p. 257b6.

Ὃ λέγει συντόμως τοῦτ' ἐστίν, ὅτι τὸ κινούμενον ἔτι ἐστὶν ἐν τῷ δυνάμει καὶ οὔπω κτλ. (p. 834,17. 21) καὶ τέλειον καὶ ἀτελές.

p. 257b9.

Τουτέστιν εἰς συνώνυμον αὑτῷ ἄγειν τὸ κινούμενον ὑπ' αὐτοῦ, οἷον τὸ θερμαῖνον θερμὸν ὂν θερμὸν ποιεῖν τὸ θερμαινόμενον. τοῦτο δὲ λέγει ἐπεὶ μὴ πάντα τὰ ποιοῦντα ὅμοια ἑαυτοῖς ποιοῦσι· ἡ γὰρ μάστιξ μώλωπας ποιεῖ οὐκ οὖσα μώλωψ, καὶ ἡ παράτριψις θερμαίνει οὐκ οὖσα θερμότης, κινεῖ δὲ καὶ ἡ ψυχὴ καὶ οὐκ ἔστι κίνησις, ἀλλ' οὐδὲ ἐνεργείᾳ εἰς ὅπερ κινεῖ εἶδος, τοῦτο καὶ ἔχει· οὐδὲ γὰρ ὅλως φυσικήν τινα κίνησιν κινεῖται. ὅλως δὲ ἐπὶ τῶν κατὰ τόπον κινούντων οὐκ ἔστιν ἀληθὴς ὁ λόγος.

p. 257b13 sqq.

Ἐφ' ἑτέραν ὑπόθεσιν μεταβέβηκε, μήποτε ἀντικινεῖται τὰ μόρια τοῦ αὐτοκινήτου ὑπ' ἀλλήλων.

p. 257b26 sqq.

Δείξας ὅτι ἀδύνατον οὕτω λέγεσθαι τὸ αὐτοκίνητον, διότι τὰ μέρη αὐτοῦ ἀντικινεῖ ἄλληλα (συνέβαινε γὰρ ἕκαστον ἣν κινεῖται κίνησιν ταύτην κινεῖν, καὶ οὕτω τὴν ἀντίφασιν συναληθεύειν), νῦν δείκνυσιν ὅτι μὴ ἐνδέχεται τοῦ πρώτως αὐτοκινήτου μήτε πλείω μήτε ⟨ἓν⟩ ἕκαστον καθ' αὑτὸ εἶναι αὐτοκίνητον, ἀλλ' οὐδὲ τὸ ὅλον καθὸ ὅλον κινεῖν τε ἑαυτὸ καὶ κινεῖσθαι. καὶ πρόεισιν αὐτῷ ἡ δεῖξις, πῶς; δῆλον ἐκ τοῦ κειμένου. πλὴν εἰ τὸ ὅλον ...... κατὰ πάντα .... καὶ κινεῖται τὰ μέρη αὐτοῦ ...... κατὰ συμβεβηκὸς ....

2 post πάλιν expunctum τὸ 5 αὑτὸ (post κινούμενον) scripsi: αὐτὸ 8 κτλ.] praeter adnotata ad l. c., p. 834,12 τὸ αὐτὸ εἶναι (om. τοῦ ὅλου); 13 δι' ἐκεῖνο τὸ ὅλον πάλιν et αὐτοῦ; 15 λέγεται 13. 15 Τουτέστιν — ποιοῦσι ex Simpl. f. 287r39. 42 13 αὑτῷ Simplicius: αὐτὸ 15 ποιοῦσι] ποιοῦ ἡ γὰρ κτλ.] cf. p. 301,12 sqq. 834, 30 sqq. 18 κινεῖ scripsi: κινεῖται 25 ἀντικινεῖ scripsi: ἀντικινεῖται 27 ἓν addidi 31 cetera non pauca non potui legere

p. 258a27 sqq.

Ἀπορίαν τινὰ κτλ. (p. 837,4. 23).

p. 258b6.

Κἄν τε μὴ εὐθύς, φησίν, εἰς τὸ ἀκίνητον σταίη; ἀλλ' εἰς τὸ αὐτοκίνητον, ὥσπερ ἡ θύρα ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου κινουμένη εἰς κινούμενον ἵσταται τὸν ἄνθρωπον, ἀμφοτέρως, φησί, τὸ πρώτως κινοῦν ἀκίνητόν ἐστιν.

p. 258b16.

Τοῦτο περὶ τῶν ἀλόγων λέγει ψυχῶν, μὴ ἀιδίους εἶναι τοιαύτας, πάλιν εἰς τὸ εἶναι καὶ μὴ εἶναι παράγεσθαι μὴ διὰ γενέσεως καὶ φθορᾶς καὶ ἐν χρόνῳ· ἡ γὰρ γένεσις καὶ ἡ φθορὰ τῶν μεριστῶν ἐστιν· εἰ γὰρ ὅλως γίνοιτο ἐν χρόνῳ, δῆλον ὅτι ἐν ἑκάστῳ τῶν τοῦ χρόνου μορίων γένεσις αὐτοῦ, οὕτω δὲ οὐκ ἂν εἴη ἀμερές, ἀλλὰ μερισταί.

---

2 κτλ.] praeter adnotata ad l. c. p. 837,7 μέρος; 15 μέν om.; 23 τὰ μέρη   6 ἀμφο$^{τρ'}$
9 παραγενέσθαι, at cf. p. 838,2 sqq.

ΤΟΥ ΦΙΛΟΠΟΝΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ

ΕΙΣ ΤΟ ΕΠΙΛΟΙΠΟΝ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΚΡΟΑΣΕΩΣ

p. 259a13 Φανερὸν δὲ ἐκ τοῦδε ὅτι ἀνάγκη εἶναι ἕν τι καὶ ἀίδιον τὸ πρῶτον κινοῦν.

Εἰ δέδεικται ὅτι ἀνάγκη ἀεὶ εἶναι κίνησιν, οὐκ ἐνδέχεταί ποτε μὴ εἶναι, εἰ δὲ τοῦτο, ἀνάγκη συνεχῆ εἶναι καὶ ἀίδιον (μηδεμιᾶς γὰρ οὔσης ἀιδίου ἐνδέχεται τὰς μερικὰς φθαρτὰς οὔσας πάσας φθαρῆναι καὶ διαλιπεῖν ἐν μέσῳ, οὕτω δ' ἂν ἐφεξῆς μὲν ἦσαν συνεχεῖς δὲ οὔ), ἀιδίου δὲ οὔσης τῆς κινήσεως συνεχῆ εἶναι αὐτὴν ἀνάγκη, εἰ δὲ συνεχής, δῆλον ὅτι καὶ μία [μία γάρ ἐστιν, ὡς ἄνω εἴρηται], μιᾶς δὲ οὔσης τῆς συνεχοῦς καὶ ἀιδίου κινήσεως ἀνάγκη καὶ τὸ κινητικὸν αὐτῆς αἴτιον ἓν εἶναι καὶ ἀίδιον. μία γάρ ἐστι κίνησις, ὡς ἄνω εἴρηται, ἡ ἐν ἑνὶ ὑποκειμένῳ ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ κινητικοῦ γινομένη συνεχής· εἰ γὰρ ἢ τὸ αὐτὸ ὑπ' ἄλλου καὶ ἄλλου ἢ διάφορα ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ κινηθῇ, οὐ λέγεται συνεχὴς ἀλλ' ἐφεξῆς. ὥστε καὶ οὕτως ἓν τὸ ἀιδίως κινοῦν καὶ ἀκίνητον, ἐπεὶ οὐδὲ κίνησις ἀίδιος ἂν ἦν, εἴ γε τὸ αἴτιον τῆς κινήσεως ἐκινεῖτο.

p. 259a21 Πάλιν ἐπιβλέψας ἐπὶ τὰς ἀρχὰς τῶν κινούντων.

Ὅτι εἰ, ὡς εἴρηται, συνεχής ἐστι καὶ ἀδιάκοπος ἡ τῶν κατὰ μέρος κίνησις γινομένων καὶ φθειρομένων, ἀνάγκη αἰτίαν εἶναί τινα καὶ ἀρχὴν ἀίδιον, ἥτις ἐστὶν αἰτία τοῖς γενητοῖς καὶ φθαρτοῖς τῆς συνεχοῦς μεταβολῆς. εἰ γὰρ μὴ ἦν τι ἀίδιον καὶ ἀμετάβλητον αἴτιον, οὐδ' ἀεὶ τὰ κατὰ

---

1 De his scholiis in Arist. p. 259a13—262a2 refertur ex F (passim ex OTV), ubi Simplicium excipiunt (cf. praefat. p. XIII); singula quaedam et in B exstant et rursus in ipso F marginibus textus Aristotelei appicta; haec nota Fm indicabo de titulo cf. praefat. p. VII 3 δὲ καὶ ἐκ et εἶναί τι ἓν Aristoteles 5 Ἐνδέδεικται Brandis, hoc ipsum sibi legere visus in V 10 μία γάρ—εἴρηται delevi, cf. p. 838,32 11 αὐτῆς p. 838,33: αὐταῖς 12 ἄνω] cf. E 4 p. 228b1 sqq. 13 συνεχὴς (ῶς superscr.) ἢ scripsi: ἡ 21 οὐδ' ἀεὶ τὰ iterat initio novae paginae: οὐδ' ἂν τὰ Brandis

μέρος γινόμενα καὶ φθειρόμενα συνεχῶς καὶ ἀδιακόπως ἐγίνοντο καὶ ἐφθείροντο καὶ τὰς ἰδίας κινήσεις ἐκινοῦντό τε καὶ ἐκίνουν.

p. 259a22 Τὸ μὲν δὴ εἶναι ἄττα τῶν ὄντων ἃ ὁτὲ μὲν κινεῖται ὁτὲ δὲ ἠρεμεῖ φανερόν.

Τοῦτο γὰρ ἐκ τῆς ἐναργείας δῆλον· οὐ γὰρ ἀεὶ κινεῖται ἡ βῶλος οὐδ' ἀεὶ ἠρεμεῖ. καὶ νῦν δὲ περὶ τῶν αὐτοκινήτων ἦν ὁ λόγος τῶν κινουμένων μὲν μὴ αἰδίως δέ, οἷά ἐστι τὰ ζῷα.

p. 259a23 Καὶ διὰ τούτου γέγονε δῆλον ὅτι οὔτε πάντα κινεῖται οὔτε πάντα ἠρεμεῖ.

Ἀναμιμνήσκει ἡμᾶς τῶν προλαβόντων, τῆς τε ὑποσχέσεως καὶ τῆς συνεχείας τοῦ λόγου, συνάγων τὰ διὰ πολλῶν εἰρημένα. προὔκειτο γὰρ δεῖξαι ὅτι τῶν ὄντων τὰ μὲν ἀκίνητά ἐστι τὰ δὲ ἀεικίνητα, τὰ δὲ ποτὲ μὲν ἠρεμοῦντα ποτὲ δὲ κινούμενα, καὶ οὔτε πάντα ἀκίνητα, οὔτε πάντα ἀεικίνητα, οὔτε τῶν πάντων τὰ μὲν ἀεὶ ἠρεμεῖ τὰ δὲ ἀεὶ κινεῖται· ἔστι γὰρ καὶ τὰ ἐπαμφοτερίζοντα ποτὲ μὲν κινούμενα ποτὲ δὲ ἠρεμοῦντα. ἡ μὲν πρόθεσις αὕτη ἦν, ἀλλὰ τὸ μὲν εἶναί τινα ποτὲ μὲν κινούμενα ποτὲ δὲ ἠρεμοῦντα δῆλον ἦν, προήλθομεν δὲ λοιπὸν ἐπὶ τὸ δεῖξαι ὅτι ἔστι τινὰ τὰ μὲν ἀεικίνητα τὰ δὲ ἀκίνητα. πρὸς δὲ τούτοις ἐδεήθημεν δεῖξαι πρότερον ὅτι πᾶν τὸ κινούμενον ὑπό τινος κινεῖται, ἢ ὑπὸ κινουμένου καὶ αὐτοῦ ἢ ὑπὸ ἀκινήτου. εἶτα ἐδείξαμεν ὅτι τῆς μὲν τῶν ἑτεροκινήτων κινήσεως αἴτιον τὸ αὐτοκίνητον, τῶν δὲ αὐτοκινήτων τὸ ἐν αὐτοῖς ἀκίνητον, ὅπερ οὐ παντάπασίν ἐστιν ἀκίνητον· κινεῖται γὰρ κατὰ συμβεβηκὸς ἡ ψυχὴ κινουμένου τοῦ σώματος. εἶτα ἐδείξαμεν ὅτι ἀνάγκη εἶναί τι αἴτιον καὶ ἀρχὴν πάντων τῶν κινουμένων κατὰ μέρος τὸ ἀεικίνητον, τούτου δὲ ὄντος καὶ δεδειγμένου εἶναί τι καὶ τὸ τοῦτο ἀεὶ κινοῦν παντάπασιν ὂν ἀκίνητον μηδὲ τὴν κατὰ συμβεβηκὸς κίνησιν κινούμενον. εἰ οὖν δέδεικται ὅτι ἔστιν ἀεὶ κινοῦν αἴτιον, ἔστι δὲ καὶ κινούμενον, ὁρῶμεν δὲ σαφῶς καὶ τὰ ποτὲ μὲν ἠρεμοῦντα ποτὲ δὲ κινούμενα, δῆλον ὅτι ἡ εἰρημένη ὑπόθεσις μόνη ἐστὶν ἀληθής.

p. 259b1 Ὁρῶμεν δὲ καὶ φανερῶς ὄντα τοιαῦτα ἃ κινεῖ αὐτὰ αὑτά, οἷον τὸ τῶν ἐμψύχων καὶ τὸ τῶν ζῴων γένος.

Ἢ ἐκ παραλλήλου καλεῖ τὸ αὐτό, τὸ ζῷόν φημι καὶ τὸ ἔμψυχον, ἢ ἔμψυχα καλεῖ τὰ ζωόφια. τὰ δ' ἐντεῦθεν ὥσπερ μεταξυλογίαι εἰσί, λέγω δὲ ἐκ τοῦ ταῦτα δὲ δόξαν παρέχει μήποτε ἐνδέχεται κίνησιν ἐγ-

3 ἅττα 16 τὸ ex τῷ factum μὲν (post τὸ) scripsi: μὴ 26 μηδὲ OV: μήτε, at cf. p. 891,28 32 sq. cf. p. 838,35 sq. 33 ἔμψυχ 34 δὲ] δὴ καὶ Arist., sed δὴ omittit cod. E primitus παρεῖχε Arist., praeter corr. E (ubi παρέχει ex παρειχεν vel παρεσχεν fecit idem ille librarius qui scholia Philoponea adscribit; cf. praefat. p. XI sq.)

γίνεσθαι μὴ οὖσαν ὅλως. ἐπεὶ γὰρ εἶπεν ὅτι ὁρῶμεν τὰ ποτὲ μὲν κινοῦντα ἑαυτά, ποτὲ δὲ ἠρεμίζοντα, ἅτινά ἐστι τὰ ζῷα, ἀνέμνησεν ἡμᾶς τῆς ἐν ἀρχῇ τοῦ βιβλίου τούτου ἀπορίας, ὅτι ἔνθεν ἠπορεῖτο μήποτε ἐνδέχεται κίνησιν γενέσθαι μηδαμῶς οὖσαν πρότερον. ἠρεμοῦντα γάρ, φησί, καὶ μὴ κινούμενα, ὡς δοκεῖ, ὕστερον κινεῖται, ὥσπερ ὅταν καθεύδοντα ἐγείρηται. καλῶς δὲ εἶπεν ὡς δοκεῖ· τῇ γὰρ ἀληθείᾳ ἀεὶ κινεῖταί τινα κίνησιν, εἰ καὶ μὴ τὴν κατὰ τόπον, ὡς ἐν ἐκείνοις ἐλέγετο.

p. 259b6 Τοῦτο δὲ δεῖ λαβεῖν, ὅτι μίαν κίνησιν αὐτὰ κινεῖ.

[Καὶ] Βούλεται δεῖξαι ὅπερ ἔναγχος εἴπομεν, ὅτι οὐκ ἐπὶ πάσης κινήσεως ἑαυτοῖς ἐστιν αἴτια τὰ αὐτοκίνητα, ἀλλὰ μόνης τῆς κατὰ τόπον, καὶ ταύτης οὐ κυρίως οὐδὲ μόνα· δέονται γὰρ τῶν ἔξωθεν. ὑπό τε γὰρ τῶν ὀρεκτῶν κινεῖται ἔξωθεν ὄντων. καὶ τῆς τροφῆς πεττομένης μὲν καθεύδουσι, τῷ πληροῦν τοὺς πόρους δι' ὧν αἱ αἰσθητικαὶ δυνάμεις φέρονται ἐκ τοῦ ἐγκεφάλου ἐπὶ τὸ λοιπὸν σῶμα (οὐδὲν γὰρ ἄλλο ἐστὶν ὁ ὕπνος ἢ ἠρεμία αἰσθήσεων, αὕτη δὲ γίνεται τῶν ἐκ τῆς πέψεως ἀτμῶν πληρούντων τοὺς πόρους, δι' ὧν τὸ αἰσθητικὸν διικνεῖται πνεῦμα, καὶ κωλυόντων φέρεσθαι ἐπὶ τὸ σῶμα), ὅταν δὲ ἤδη διακρίνηται ἡ τροφὴ καὶ διαφορῆται μετὰ τὴν πέψιν τὰ περιττώματα, τότε γίνεται καὶ ἡ ἐγρήγορσις τῶν πόρων τοῦ αἰσθητικοῦ πνεύματος διαφορηθέντων. τῆς δὲ πέψεως αἰτίαι μὲν καὶ αἱ φυσικαὶ δυνάμεις, αἴτιον δὲ καὶ τὸ περιέχον τοιῶσδε διατιθὲν τὸ σῶμα· διὸ οὐδὲ συνεχῶς ταύτην ἑαυτὰ κινεῖ τὴν κίνησιν, ἅτε δεόμενα καὶ τῆς ἔξωθεν ῥοπῆς. κατὰ αὔξησιν μέντοι καὶ ἀλλοίωσιν προφανῶς οὐχ ὑφ' ἑαυτῶν κινοῦνται τὰ ζῷα, ἀλλ' ὑπό τε τῆς φυσικῆς δυνάμεως καὶ τοῦ περιέχοντος· διὸ καὶ μὴ κινούμενα τὴν ὑφ' ἑαυτῶν κίνησιν, τουτέστι τὴν κατὰ τόπον, καὶ αὔξεται καὶ ἀλλοιοῦται.

p. 259b15 Ἄλλο γὰρ τὸ κινοῦν αὐτὸ κινούμενον καὶ μεταβάλλον πρὸς ἕκαστον τῶν κινούντων αυτα.

Ἄλλο ἐστί, φησί, τὸ κινοῦν τὸ ζῷον κινούμενον καὶ αὐτὸ καὶ μεταβάλλον πρὸς ἕκαστον ἀέρα ἢ καιρὸν ἢ τόπον τὸν κινοῦντα αυτὰ τὰ ζῷα. εἴη δ' ἂν τοῦτο τὸ ἔμφυτον θερμόν, ὅπερ τῇ τοῦ ἀέρος συμμεταβάλλον κράσει τοίως ἢ τοίως κινεῖ τὸ ζῷον. ἀλλ' οὐκ ἔξωθεν τοῦτο, περὶ δὲ τοῦ ἔξωθεν αἰτίου ὁ λόγος. εἰ δὲ ἔχει ἡ λέξις αυτά, οὕτω νοητέον· ἄλλο γάρ ἐστι τὸ κινοῦν τὰ ζῷα, οἷον ὁ ἀὴρ κινούμενος καὶ ἑαυτὸν μεταβάλλων καὶ ἐφαρμοζόμενος ἄλλως καὶ ἄλλως τοῖς αὐτοκινήτοις. καὶ συμπρεπόντως αυτά, κἂν μὴ ἔχῃ τὸ ἑ, δασυντέον αὐτά· κρείττων γὰρ ἡ δευτέρα ἐξή-

3 ἐν ἀρχῇ κτλ. c. 1 p. 250b11 8 δὲ] δὴ Aristoteles (sed τε corr. E) 9 Καὶ irrepserit e continuatione lemmatis (καὶ ὅτι ταύτην κτλ.): delevi cl. p. 839,2 ubi recte etiam ὅτι οὐ πάσης 19 διαφορηθέντων corruptum: exspectes διανοιχθέντων vel tale quid 20 cf. p. 839,7 27 αυτα scripsi: ἑαυτ 31 περὶ scripsi: πέρας 32 αὐτά 34 συμπρεπόντως scripsi: συμπρέπων 35 αὐτά (priore loco)

γησις. ὁ δὲ Ἀλέξανδρος λέγει καὶ ἄλλως τὸ κυκλοφορητικὸν σῶμα, ὡς μετ' ὀλίγον δείξει· τοῦτο γὰρ συνεχῶς ἐξ αὐτοῦ καὶ ἀεὶ κινούμενον πᾶσι τοῖς κινουμένοις αἴτιον γίνεται τῆς μεταβολῆς. καὶ δὴ καὶ τὰ προσπίπτοντα τοῖς ζῴοις ἔξωθεν καὶ κινοῦντα αὐτὰ τὰς φυσικὰς μὲν οὐκ ἐξ αὐτῶν δὲ κινήσεις, οἷον φέρε τὰς κατ' ἀλλοίωσιν, ὑπ' ἐκείνου κινούμενά τε καὶ μεταβάλλοντα προσπίπτοντα κινεῖ αὐτά, ποτὲ μὲν θερμαινόμενα ποτὲ δὲ ψυχόμενα καί τινα ἄλλην μεταβάλλοντα μεταβολήν, ὧν ἔνια, ἀποστροφῆς αἴτια γινόμενα, τῆς κατὰ τόπον τῶν αὐτοκινήτων κινήσεως τὴν πρώτην ἀρχὴν ἔχειν. ἐπεὶ τοίνυν καὶ τούτοις ἔξωθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, διὰ τοῦτο οὐ συνεχῶς αὐτὰ κινεῖ. εἰ οὖν ἐν τῷ ἠρεμεῖν τὰ αὐτοκίνητα ἔξωθέν ἐστι τὸ κινοῦν αὐτὰ καὶ οὐ παντελῶς ἠρεμεῖ, οὐκ ἄρα οὐ παντελῶς ἐν τοῖς ζῴοις γίνεται κίνησις.

p. 259b 16 Ἐν πᾶσι δὲ τούτοις κινεῖται τὸ κινοῦν πρῶτον καὶ τὸ αἴτιον τοῦ αὐτὸ αὑτὸ κινεῖν ὑφ' ἑαυτοῦ.

Ἐντεῦθεν λοιπὸν ἡ πρὸς τὰ ἄνω συνέχεια τῶν ἄλλων μεταξὺ εἰρημένων, ὥστε μετὰ τὸ "ὁρῶμεν δὲ καὶ φανερῶς ὄντα τοιαῦτα ἃ κινεῖ αὐτὰ ⟨αὑτά⟩, οἷον τὸ τῶν ἐμψύχων καὶ τὸ τῶν ζῴων γένος" συντακτέον εὐθὺς τὸ ἐν πᾶσι δὲ τούτοις κινεῖται τὸ κινοῦν πρῶτον καὶ τὰ ἑξῆς. ἡ δὲ διάνοια ὅτι εἰ καὶ ἔστιν ἐν τοῖς αὐτοκινήτοις ἀκίνητόν τι αἴτιον, οὐ κυρίως ἐστὶν οὐδὲ παντελῶς ἀκίνητον· κινεῖται γὰρ κατὰ συμβεβηκὸς κινουμένου τοῦ σώματος, ὥσπερ τὰ διὰ μοχλείας κινοῦντά τι καὶ τῷ κινεῖν ἐκεῖνα συγκινούμενα * * * ὑπ' αὐτῶν, ὡς οἱ θῆρες οἱ ἐν ζωγρείοις συγκεκλεισμένοι καὶ κινοῦντες ἑαυτούς. εἰ δὲ κινεῖται ὅλως ὁπωσοῦν καὶ μεταβάλλει, ἀδύνατον συνεχῆ καὶ ἀίδιον κίνησιν κινεῖν· οὐ γὰρ φυλάξει ἐν ταυτότητι τὰ κινούμενα τὸ κινητικὸν αἴτιον. οὐδὲν ἄρα τῶν τοιούτων αἰτίων ἀίδιον κινήσεως αἴτιον εἶναι δύναται. εἰ οὖν δέδεικται ἀίδιον εἶναι κίνησιν, ἀνάγκη ἄλλο τι εἶναι παντάπασιν ἀκίνητον αἴτιον ταύτης τῆς κινήσεως καὶ παντελῶς ἀμετάβλητον, μηδὲ κατὰ συμβεβηκὸς μεταβάλλον· τῆς γὰρ ἀρχῆς μενούσης τοιαύτης, ἀνάγκη καὶ τὸ πᾶν μένειν ὡς ἔχει, τῆς ἰδίας ἀρχῆς ἐξηρτημένον.

p. 259b 28 Οὐκ ἔστι δὲ ταὐτὸ τὸ κινεῖσθαι κατὰ συμβεβηκὸς ὑφ' ἑαυτοῦ καὶ ὑφ' ἑτέρου.

Ὅτι μὲν οὐδὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἡ ἐν τοῖς οὐρανίοις ἀκίνητος αἰτία ⟨κινεῖται⟩, δῆλον μὲν ἐξ ὧν τὰ οὐράνια οὐ καθ' ὅλα ἑαυτὰ κινεῖται ἀλλὰ κατὰ μέρη τοῦ ὅλου ὄντος ἀκινήτου, ὥστε καὶ ἡ ἐν αὐτῷ κινητικὴ δύναμις ἀκίνητός ἐστι κινοῦσα τὸ ὅλον τοῖς μέρεσι καὶ μὴ τόπον ἐκ τόπου τὸ ὅλον

1 Ἀλέξανδρος quo utitur Simplicius f. 293v 10 sqq. ἄλλως ⟨'ἄλλο'⟩? 2 αὑτοῦ 6 προστύπτοντα primitus 9 ἔχει Brandis 14 αὐτὸ αὑτὸ O: αὐτὸ αὐτὸ 17 αὑτά addidi cl. p. 889,30 22 num ἐκεῖνο? lacunam signavi: ⟨ἢ τὰ ἑαυτὰ κινοῦντα ἐν ἄλλοις τισὶν ὄντα συγκινούμενα⟩ Diels 34 prius κινεῖται addidi 36 μὴ ⟨εἰς⟩?

μεταφέρουσα. οὐ γὰρ δὴ καὶ αὐτὴν τοῖς μέρεσιν ἑαυτῆς συγκινεῖσθαι φήσομεν κατὰ συμβεβηκός· ἀμερὴς γάρ ἐστιν ἀσώματος οὖσα. διὰ τοῦτο μὲν οὖν οὐδὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἐκεῖνα κινεῖται, διὰ τὸ μηδὲ τὰ κινούμενα ὑπ' αὐτῶν κατὰ ὅλα τοὺς τόπους ἀμείβειν, ἀλλὰ κατὰ μέρη. ἀλλ' ἐπειδὴ καὶ ἐν τοῖς οὐρανίοις εἰσί τινα ἅπερ ὅλως ἀμείβει τοὺς τόπους, οἷον ἥλιος σελήνη καὶ τὰ λοιπὰ ἄστρα, ὡς ἐκ τούτου συμβαίνειν καὶ τὰς ἐν αὐτοῖς ἀκινήτους αἰτίας κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖσθαι, διὰ τοῦτο διορίζει τὸ κατὰ συμβεβηκός. διττὸν γὰρ γίνεται τοῦτο, ⟨τὸ⟩ μὲν ὅταν ἑαυτό τι κινῇ κατὰ συμβεβηκός (ὡς αἱ ἀνθρώπιναι ζωαὶ ἑαυτὰς κινοῦσι κινοῦσαι τὰ σώματα ἐν οἷς εἰσι), τὸ δὲ ὅταν ὑφ' ἑτέρου τι κινῆται κατὰ συμβεβηκός, ὅπερ καί τισι τῶν οὐρανίων προσήκει. ὁ γὰρ ἥλιος καὶ τὰ λοιπὰ ἄστρα αὐτὰ μὲν περὶ τὰ ἴδια κέντρα κινεῖται μὴ ἀμείβοντα τὸν ὅλον τόπον ἐν ᾧ ἐστι τὸ ὅλον αὐτῶν σῶμα, ὑπὸ μέντοι τοῦ ἐπικύκλου, κινουμένου καὶ αὐτοῦ περὶ τὸ ἴδιον κέντρον καὶ συμπεριαγομένου ὑπὸ τῆς σφαίρας, συμπεριάγεται ὅλον δι' ὅλου τὸ ἄστρον καὶ ἄλλον ἐξ ἄλλου τὸν ὅλον καταλαμβάνει τόπον, ὥσπερ ἀμέλει καὶ ὁ ἐπίκυκλος αὐτὸς μὲν κατὰ μόρια κινεῖται περὶ τὸ ἴδιον κέντρον κινούμενος, ὑπὸ δὲ τῆς σφαίρας ἐν ᾗ ἐστιν ὅλως συμπεριάγεται· ὥστε καὶ αἱ ζωαὶ αἱ ἐν τούτοις κατὰ συμβεβηκὸς ὑπ' ἄλλων κινοῦνται οὐχ ὑφ' ἑαυτῶν ὃν τρόπον ⟨τὰ⟩ ἐν γενέσει, ἡ μέντοι ἀπλανὴς καὶ ἑκάστη τῶν λοιπῶν σφαιρῶν οὐδὲ ὑφ' ἑτέρου κινοῦνται. ὅταν δὲ λέγωμεν κινεῖσθαι τὰ ἀκίνητα, οὐ τοὺς νοῦς λέγομεν (οὐ γάρ εἰσιν οὕτως ἐν ὑποκειμένῳ τῷ σώματι ὥστε καὶ συγκινεῖσθαι αὐτῷ κατὰ συμβεβηκός), ἀλλὰ τὰς ἐν ὑποκειμένοις τοῖς σώμασιν ἀσωμάτους μὲν ἀλόγους δὲ ζωάς· ὁ γὰρ νοῦς ἔξωθεν ἐπιλάμπει τῷ σώματι.

p. 259b30 Ὅσα πλείους φέρεται φοράς.

Τουτέστιν ὅσα κινοῦνται μὴ μόνον περὶ τὰ ἴδια κέντρα ὑφ' ἑαυτῶν, ἀλλὰ καὶ περὶ ἄλλα ὑφ' ἑτέρων, ὑπό τε τῶν ἰδίων ἐπικύκλων καὶ τῶν σφαιρῶν καὶ ἔτι τῆς ἀπλανοῦς. ταῦτα δέ ἐστι τά τε ἄστρα καὶ οἱ ἐπίκυκλοι.

p. 259b31 Θάτερον δὲ τοῖς φθαρτοῖς μόνον.

Τουτέστι τὸ ὑφ' ἑαυτῶν κινεῖσθαι. τὸ δὲ μόνον ἀντὶ τοῦ μόνοις· δύναται γὰρ ἡ ἐν ἀνθρώπῳ ζωὴ καὶ ὑφ' ἑτέρου τοῦ βαστάξαντός τι ἢ

1 ἑαυτοῖς primitus 4. 7 ἐπεὶ (om. καὶ) ἐν τοῖς — ἅτινα ὅλους ἀμείβει — καὶ σελήνη καὶ — ἄστρα, συμβαίνει κ. τ. ἐναυτῷ ἀκ. — κινεῖσθαι habet B 8 τὸ addidi: om. F, sed ἓν μὲν ὅταν κτλ. FmB, qui haec omnia habent usque ad v. 24 9 ἀνθρώπινοι B 10 τὸ F: ἕτερον BFm κινεῖται Fm 12 μὴ BFm: μὲν F 15. 17 καὶ ἄλλον — συμπεριάγεται F: ἤτοι κυριωτέρως εἰπεῖν (ἐρεῖν B) αἱ τῶν πλανωμένων σφαῖραι BFm 18 ὑπ' ἄλλων κατὰ συμβεβηκὸς traiciunt BFm 19 τὰ addidi ex BFm: om. F 19. 20 ἡ — κινοῦνται om. BFm 21 οὕτως B: οὕτω F: om. Fm 22 καὶ κινεῖσθαι κατὰ συμβεβηκὸς αὐτούς Fm αὐτοῖς B 23 ζωὰς post σώμασι ponit Fm 24 ἐπιλάμπει (cf. p. 839,16) F: ἐλλάμπει Fm: ἔλαμπε B 26. 28 = p. 839,18. 20 30 τὸ δὲ κτλ.] cf. Simplic. f. 294r44.

ὠθήσαντος κινεῖσθαι κατὰ συμβεβηκός. δῆλον δὲ ὅτι ἐπὶ ἀνθρώπων οὐ τὴν λογικήν φαμεν ζωήν, ἀλλὰ τὴν ἐν ὑποκειμένῳ.

p. 259^{b}32 Ἀλλὰ μὴν εἴ γέ ἐστί τι τοιοῦτο ἀεὶ κινοῦν μέν τι ἀκίνητον δ' αὐτὸ καὶ ἀίδιον, ἀνάγκη καὶ τὸ πρῶτον ὑπὸ τούτου κινούμενον ἀίδιον εἶναι.

Δοκεῖ δὲ διάλληλος ἡ δεῖξις· ἄνω μὲν γὰρ ἐκ τοῦ εἶναί τι ἀιδίως κινούμενον τὸ ἀιδίως κινοῦν ὅπερ ἀκίνητόν ἐστι κατεσκεύασεν, ἐνταῦθα δὲ ἐκ τοῦ ἀιδίως κινοῦντος τὸ ἀιδίως κινούμενον εἰσφέρει. οὐ μὴν ἀλόγως τοῦτο ἐποίησεν, ἀλλ' ἐπειδὴ τῆς ἀιδίως τῶν γενητῶν διαδοχῆς ἀνάγκη εἶναι ἕν τι καὶ ἀίδιον αἴτιον, τοῦτο δὲ ὁ μὲν ἴσως ἂν εἴποι κινούμενον εἶναι ὁ δὲ ἀκίνητον, διὰ τοῦτο δείκνυσιν ὅτι εἴτε κινούμενον εἴη τοῦτο τὸ ἀίδιον, ἀνάγκη καὶ ἀκίνητον εἶναί τι ἀίδιον ἀφ' οὗ τὸ κινούμενον ἀιδίως κινεῖται, ὡς προείρηται, εἴτε ἀκίνητον εἴη, πάντως δεῖ τι εἶναι τὸ ἀιδίως κινούμενον ὃ προσεχῶς κινήσει δι' ἑαυτοῦ τὰ μὴ ἀιδίως κινούμενα. εἰ γὰρ τὸ παντάπασιν ἀκίνητον μὴ δι' ἀιδίως κινουμένου ἀλλ' ἀμέσως κινήσει ἅπαντα, οὐδὲν ἔσται γενητὸν καὶ φθαρτόν, ἀλλὰ πάντα ἀεικίνητα καὶ ὡσαύτως ἔχοντα, ὥστε ἀναιρεθήσεται γένεσις καὶ φθορά. οὐκ ἄρα τὸ ἀκίνητον αἴτιον προσεχῶς κινήσει, ἀλλ' ἕτερόν τι ἀίδιον καὶ αὐτό, ἵνα σῴζῃ τὴν ἐν τῇ γενέσει καὶ φθορᾷ ἀιδιότητα, οὐκ ἀκίνητον δὲ οὐδὲ ἀμετάβλητον, ἵνα τῇ τροπῇ ἑαυτοῦ καὶ μεταβολῇ τὰς διαφόρους μεταβολὰς ἐργάζηται, τάς τε κατὰ γένεσιν λέγω καὶ φθορὰν καὶ τὰς λοιπάς. ἀμετάβλητον γὰρ ὂν μίαν ἂν εἰργάσατο καὶ μονοειδῆ καὶ ἀίδιον κίνησιν, νῦν δέ, ὡς μὲν ὑπὸ ἀκινήτου κινούμενον, ἀεὶ καὶ ὡσαύτως κινεῖται (καὶ διὰ τοῦτο τῆς ἀιδίου τοῖς μερικοῖς μεταβολῆς αἴτιον γίνεται), ὡς δὲ κατὰ τὴν κίνησιν τῶν μερῶν ἄλλην καὶ ἄλλην σχέσιν ἴσχον πρὸς τὰ ὑπ' αὐτοῦ κινούμενα, εἰκότως διαφόρως αὐτὰ κινεῖ ποτὲ μὲν γένεσιν ποιοῦν ποτὲ δὲ φθοράν (οἷον ὁ ἥλιος προσιὼν θερμαίνει καὶ ποιεῖ φθορὰν μὲν ὕδατος, ἀέρος δὲ γένεσιν ἢ πυρός, ἀπιὼν δὲ τὸ ἐναντίον), ὅπερ οὐχ οἷόν τε ἦν ἐπὶ τοῦ ἀκινήτου αἰτίου γενέσθαι.

p. 260^{a}1 Ἔστι δὲ τοῦτο δῆλον μέν.

Ὁ 'μέν' σύνδεσμος δηλοῖ ὡς ἄλλῃ χρήσεται ἐπιχειρήσει, ἐπάξει δὲ

---

3 τι ἀεὶ τοιοῦτο (vel τοιοῦτον) Aristotelis libri   6 ἄνω p. 259^{a}13 sqq.   8 ἀλόγως et 11 εἴτε scripsi: ἀλόγους et ὅτε   18 fort. ἀίδιον ⟨μὲν⟩ καὶ   21 γὰρ scripsi: τὸ   22 νῦν δέ] ἡ γὰρ ἀπλανής BF^{m}, qui quae sequuntur usque ad τὸ ἐναντίον (v. 28) habent   22. 23 κινουμένη F^{m} 23 κινεῖται ex κινούμενον correxit F   23. 24 μεταβολῆς τοῖς μεριστοῖς F^{m}: μεταβολῆς τὰς μερικὰς B   24 αἰτία γίνεται F^{m}: αἰτίας γίνεσθαι B   25 ἴσχον scripsi: ἔσχον (ἔχον OV) F: ἴσχουσα F^{m}: ἴσχουσαν B   αὐτοῦ F: αὐτῆς F^{m}: αὐτὸ B   25. 26 διαφόρους κινήσεις κινεῖ et ποιοῦσα F^{m} 26 προσιὼν scripsi cl. Philop. p. 240,21. Themist. p. 432,21: παρὼν FBF^{m} 26. 27 μὲν θερμαίνει F^{m} 27 γένεσιν δὲ ἀέρος BF^{m} ἢ πυρός om. B   ἀπιὼν F: ἀπὼν F^{m}: ἀπὸν B

αὐτὴν μετὰ πολλά, ἧς ἡ ἀρχὴ "οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἄλλην ποιησαμένοις ἀρχήν".

p. 260a5 Ἅτε οὐδὲ αὐτὸ οὐδὲν μεταβάλλον πρὸς τὸ κινούμενον.

Τουτέστι τὴν αὐτὴν σχέσιν ἀεὶ φυλάττον πρὸς τὸ κινούμενον.

p. 260a5 Τὸ δὲ κινούμενον ὑπὸ τοῦ ἀκινήτου δὲ κινουμένου ἤδη, διὰ τὸ ἄλλως καὶ ἄλλως ἔχειν πρὸς τὰ πράγματα, οὐ τῆς αὐτῆς ἔσται κινήσεως αἴτιον.

Πολλαχῶς ἐστι τὰ ἀιδίως κινούμενα, τὰ μὲν αὐτόθεν ὑπὸ ἀκινήτου, ὡς ἡ ἀπλανής, τὰ δὲ καὶ ὑπὸ κινουμένου, ὡς τὰ ἄστρα κινούμενα ὑπὸ τῶν ἐπικύκλων καὶ τῶν σφαιρῶν. εἰ δὲ γράφοιτο ὑπὸ τοῦ κινουμένου μέν, ὑπὸ τοῦ ἀκινήτου δὲ κινουμένου, περὶ τῶν ἄστρων λέγει, ἃ κινοῦνται ὑπὸ τῶν σφαιρῶν τῶν ὑπὸ ἀκινήτων κινουμένων. τὰ οὕτως οὖν κινούμενα ἄλλοτε ἄλλην σχέσιν ἔχοντα πρὸς τὰ τῇδε οὐκ ἀεὶ τῆς αὐτῆς ἐστι κινήσεως αἴτια. ἀλλὰ διὰ τὸ ἐναντίοις εἶναι τόποις ἢ εἴδεσιν ἐναντίως παρέξεται κινούμενον ἕκαστον τῶν ἄλλων, καὶ ὁτὲ μὲν ἠρεμοῦν ὁτὲ δὲ κινούμενον. πρὸς βορρᾶν γὰρ γινόμενος ὁ ἥλιος ἢ πρὸς νότον, ἢ ψύχει ἢ θερμαίνει τὰ ἐνταῦθα, τῷ εἰς ἐναντίους τόπους γίνεσθαι ἐναντίας καὶ τὰς ἐνεργείας ποιούμενος. εἶτα ἐπειδὴ οὐκ εἰσὶν οὗτοι κυρίως ἐναντίοι τόποι, τὸ βοριαῖον λέγω καὶ τὸ νοτιαῖον, ἀλλὰ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, διὰ τοῦτο ἐπιδιορθούμενος εἴδη αὐτὰ ἐναντία καλεῖ, ὡς ἐναντίων εἰδῶν ποιητικά, θερμότητος καὶ ψύξεως. εἶτα ἐπειδὴ αἱ ἐναντίαι κινήσεις ἠρεμίᾳ διαλαμβάνονται, ὡς δείξει, εἰκότως καὶ τῆς ἠρεμίας τῶν τῇδε τὰ οὐράνια αἰτιᾶται.

Ἔχομεν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων τὸ προτεθὲν ἐξ ἀρχῆς πρόβλημα καὶ ἀπορούμενον, ὅτι τῶν ὄντων τὰ μὲν ἀκίνητά ἐστι, τὰ δὲ ἀεικίνητα, τὰ δὲ ποτὲ μὲν κινεῖται ποτὲ δὲ ἠρεμεῖ. τοῦτο δὲ δέδεικται διὰ τοῦ δειχθῆναι ὅτι ἔστι τι ἀκίνητον αἴτιον, καὶ ὅτι τὸ ὑπὸ τούτου κινούμενον ἀεικίνητόν ἐστιν ἐξ ἀνάγκης, διὰ τὸ καὶ τὸ αἴτιον τῆς κινήσεως ἀμετάβλητον εἶναι, τὰ δὲ ὑπὸ τοῦ ἀεικινήτου κινούμενα μὴ ἀεὶ εἶναι κινούμενα, διότι καὶ τὸ αἴτιον τῆς κινήσεως μεταβλητόν.

---

1 οὐ μὴν κτλ. c. 7 p. 260a20 3 ἅτε οὐδὲν αὐτὸ μεταβάλλον Arist. 5 ante ὑπὸ addunt ὑπὸ τοῦ κινουμένου μέν Aristotelis libri (praeter K et pr. E) pro altero δὲ habent ἢ Simplic. f. 294v37. Arist. cod. K et primitus E 14 ἐν ἐναντίοις Aristoteles (praeter pr. E) 16. 23 πρὸς κτλ. habet B praemisso lemmate Φιλοπόνου εἰς τὸ αὐτό; cf. etiam p. 839,24. 30 16 βορρὰν (sic) F: βορὰν B γίνεται B 17 τῷ B: τῶν F εἰς ἐναντίω τόπω B 19 τὸ βόρειον καὶ τὸ νότιον, ἀλλὰ καὶ τὸ B 20 εἴδη αὐτὰ ἐναντία B: ἤδη αὐτὰ ἐν αὐτ͂ F 21 ψύξεως] ψυχρότητος B 23 αἰτιᾶται B et p. 839,30: αἴτια F 24 sqq. cf. p. 889,11 sqq.

p. 260a20 Οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἄλλην ποιησαμένοις ἀρχὴν μᾶλλον ἔσται περὶ τούτου φανερόν.

Ἐνταῦθα ἡ πρὸς τὸ ἀνωτέρω ἀπόδοσις ἔνθα ἔλεγεν "ἔστι δὲ τοῦτο δῆλον μέν", ὡς ἐποίσων καὶ ἄλλο ἐπιχείρημα. ἐνταῦθα οὖν ἑτέρᾳ ἐπιχειρήσει κέχρηται πρὸς τὸ δεῖξαι ὅτι ἔστι τι ἀεὶ κινούμενον. καὶ ἄνω μὲν ἀρχὴν ἐλάμβανεν ὅτι ἔστι τι ἀίδιον καὶ ἀμετάβλητον κινητικὸν αἴτιον, ᾧ ἕπεσθαι ἔλεγεν ἐξ ἀνάγκης τὸ εἶναί τι ἀιδίως ὑπ' αὐτοῦ κινούμενον, ἐνταῦθα δὲ πρῶτον ζητεῖ καὶ οἷον ἀρχὴν ποιεῖται τοῦ προβλήματος τίνα δεῖ πρώτην λέγειν τῶν κινήσεων (καὶ δείκνυσιν ὅτι τὴν κατὰ τόπον, καὶ ταύτης τὴν κυκλοφορητικήν), εἶτα οὕτως δείκνυσιν ὕστερον ὅτι ταύτην μόνην ἐνδέχεται συνεχῶς εἶναι καὶ ἀδιάκοπον· ὥστε ἐν μὲν τοῖς ἔμπροσθεν ⟨ὅτι⟩ ἔστι τι αἴδιος κίνησις ἔδειξεν, ἐνταῦθα μέντοι καὶ ὡρισμένως δείκνυσι ποία κίνησίς ἐστι συνεχὴς καὶ αἴδιος. ὅτι οὖν πασῶν τῶν κινήσεων πρώτη ἐστὶν ἡ κατὰ τόπον, δευτέρα δὲ ἡ κατὰ ἀλλοίωσιν, καὶ τρίτη ἡ κατὰ αὔξησιν καὶ φθίσιν, δείκνυσιν ἐκ τοῦ μὴ ἂν τὰς ἄλλας ὑποστῆναι δίχα τῆς κατὰ τόπον κινήσεως, ταύτην δὲ χωρὶς τῶν ἄλλων εἶναι δύνασθαι, καὶ πάλιν αὔξησιν μὲν καὶ φθίσιν μὴ ἄνευ ἀλλοιώσεως ὑποστῆναι, ἀλλοίωσιν δὲ χωρὶς ἐκείνων εἶναι δύνασθαι. ἐπί τε γὰρ τοῦ αὐξανομένου δεῖ πρότερον ἀλλοιωθῆναι τὴν τροφὴν ὑπὸ τοῦ τρεφομένου καὶ ἀλλοιωθεῖσαν ἐξομοιωθῆναι καὶ προσκριθῆναι τῷ τρεφομένῳ, ἵνα οὕτως ἡ αὔξησις γένηται (ἡ γὰρ τροφή, ὡς καὶ ἐν τῷ Περὶ γενέσεως λεχθήσεται, πρὶν μὲν προστεθῇ ἐναντία ἐστὶ τῷ τρεφομένῳ, δυνάμει δέ ἐστιν ὁμοία· παθοῦσα γὰρ καὶ μεταβληθεῖσα ἐξομοιοῦται τῷ τρεφομένῳ καὶ οὕτω προσκριθεῖσα αὐτῷ προσφύεται καὶ ποιεῖ τὴν αὔξησιν· ὥστε προηγήσατο τῆς αὐξήσεως ἡ ἀλλοίωσις), ἵνα δὲ γένηται ἀλλοίωσις ἀνάγκη συνελθεῖν τό τε ἀλλοιοῦν καὶ τὸ ἀλλοιούμενον, τουτέστι τὸ τρέφον καὶ τὸ τρεφόμενον (δεῖ γὰρ ἅψασθαι ἀλλήλων τὸ ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον), ὥστε χρεία πρὸς τὴν ἀλλοίωσιν τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς. δεῖ γὰρ πλησιάσαι τὸ θερμαῖνον τῷ θερμαινομένῳ καὶ ἁπλῶς τὸ ποιοῦν τῷ πάσχοντι· οὐ γὰρ ἀεὶ ὁμοίως ἔχει τὸ ποιοῦν πρὸς τὸ πάσχον, ἀλλ' ὁτὲ μὲν ἀφέστηκεν αὐτοῦ ὁτὲ δὲ πλησιάζει αὐτῷ, ὡς ὁ ἥλιος τοῖς τῇδε, τὸ δὲ ἀφεστηκέναι καὶ πλησιάζειν μεταβολή ἐστι κατὰ τόπον· χρεία ἄρα πρὸς τὴν ἀλλοίωσιν τῆς κατὰ τόπον

1 ποιησάμενος F, at cf. p. 894,1 2 του[τ'] (idque τούτου esse putavi) F: τούτων Arist. 3 ἄνω[τρ'] ἔστι κτλ. c. 6 p. 260a1 4 ἐποῖσον 7 τῶ[ὸ] 11 fort. συνεχῆ ὅτι addidi 17 μὴ ⟨ἂν⟩ ἄνευ? 21 Περὶ γενέσεως A 5 p. 322a1 sqq. cum Philoponi commentario 22. p. 896,19 ἡ τροφὴ παθοῦσα (scriptum ποθοῦσα; om. γὰρ) — γίνεται habet B: eadem usque ad p. 896,3 (vide ad h. l.) etiam Fm: lemma (p. 260a32) προσγίνεται δὲ τὸ αὐτὸ (corr., ut videtur, in πᾶν τὸ) γινόμενον ὅμοιον ὁμοίῳ praefigit B 23. 24 αὐτῷ προσφύεται καὶ om. Fm 24. 25 ὥστε — ἡ ἀλλοίωσις om. BFm 25 δὲ F: γὰρ Fm: om. B 29 ἀεὶ ὁμοίως FB: ὁμοίως ἀεὶ Fm 31 αὐτῷ om. Fm τοῖς τῇδε om. BFm

μεταβολῆς. ὥστε χρεία πρὸς μὲν τὴν αὔξησιν τῆς ἀλλοιώσεως, πρὸς δὲ τὴν ἀλλοίωσιν τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς. πρωτίστη ἄρα τῶν κινήσεων ἡ κατὰ τόπον μεταβολή, εἴ γε ἀναιρουμένη μὲν συναναιρεῖ τὰς ἄλλας, οὐ συναναιρεῖται δὲ αὐταῖς· κἂν γὰρ μήτε αὔξησις ᾖ μήτε ἀλλοίωσις, οὐδὲν κωλύει τὴν κατὰ τόπον εἶναι κίνησιν, πρῶτον δὲ τῇ φύσει τὸ συναναιροῦν καὶ μὴ συναναιρούμενον. καὶ ἡ γένεσις δὲ καὶ ἡ φθορὰ ἀλλοιώσεως δεῖται, ὥστε οὐδ' αὐτὴ ἄνευ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως. δείκνυσι δὲ ὅτι τῆς κατὰ τόπον ἡ κύκλῳ προτέρα τῆς κατ' εὐθεῖαν. ὥστε κινεῖ τὸ ἀκίνητον αἴτιον τὴν πρωτίστην πασῶν κίνησιν καὶ μὴ δεομένην ἄλλης κινήσεως.

p. 260a24 Πρώτη δ' ἥδε καὶ συνεχής, ὅτι τὸ πρῶτον κινοῦν κινεῖ ταύτην τὴν κίνησιν.

Ἀνάγκη, φησί, τὴν αἴδιον κίνησιν ταύτην καὶ πρώτην εἶναι καὶ συνεχῆ καὶ μίαν, διότι καὶ τὸ κινοῦν καὶ πρῶτόν ἐστι καὶ ἓν καὶ ἀμετάβλητον.

p. 260a33 Ἀνάγκη δὲ ἀλλοίωσιν εἶναι τὴν εἰς τὰ ἐναντία μεταβολήν.

Ἡ γὰρ τροφὴ ἐναντία πως οὖσα τῷ τρεφομένῳ μεταβάλλει καὶ ἐξομοιοῦται αὐτῷ, ἡ δὲ εἰς τὰ ἐναντία μεταβολὴ ἀλλοίωσίς ἐστι, καὶ ἡ τροφὴ ἄρα δι' ἀλλοιώσεως γίνεται.

p. 260b7 Ἔτι δὲ πάντων τῶν παθημάτων ἀρχὴ πύκνωσις καὶ μάνωσις.

Τοῦτο ὁμολογουμένως ἔνδοξον καὶ οὐκ αὐτῷ ἀρέσκον τὸ ἐπιχείρημα, ἀλλὰ τοῖς λέγουσι τὰ πρῶτα στοιχεῖα ἀμετάβλητα εἶναι κατ' οὐσίαν διακρίσει πάντα αὐτῶν καὶ συγκρίσει ποιοῦσιν, ὧν ἦν καὶ Ἀναξαγόρας καὶ Ἐμπεδοκλῆς λέγων

ἀλλὰ μόνον μῖξίς τε διάλλαξίς τε μιγέντων.

λέγει οὖν ὅτι κατ' ἐκείνους πρώτη ἐστὶν ἡ κατὰ τόπον κίνησις· εἰ γὰρ πάντα τὰ πάθη πυκνώσει καὶ ἀραιώσει γίνονται, τουτέστι διακρίσει καὶ συγκρίσει, διάκρισίς τε καὶ σύγκρισις γίνεται συνιζανόντων ἢ διισταμένων τῶν σωμάτων, πᾶσα ἄρα μεταβολὴ δεῖται τῆς κατὰ τόπον κινήσεως. ὅτι δὲ οὐκ ἀρέσκει αὐτῷ ταῦτα, δηλοῦσιν αὐταὶ αἱ λέξεις· πυκνότητες γάρ φησι δοκοῦσι, καὶ πάλιν γένεσις λέγεται, 'εἶναι' δὲ οὐδαμοῦ εἶπεν.

---

1. 2 ὥστε—μεταβολῆς om. BFm 1 τῆς ἀλλοιώσεως τῆς δὲ ἀλλοιώσεως F 3 ἡ κατὰ τόπον μεταβολή] αὕτη nec plura (cf. ad p. 895,22) Fm ἀναιρεῖ τὰς B 4 ᾖ om. B 5 πρότερον et 7 αὐτὸ B 10 δὲ καὶ (om. ἥδε) B, qui mox τὸ et κινοῦν om. 12. 14 cf. p. 839,32 sq. 15 δὲ] οὖν Arist. 17 εἰ γὰρ ἡ τροφὴ (cf. p. 840,1) B 18 ἀλλοίωσίς τίς ἐστι B 22. 32 cf. p. 840,6. 13 26 μίξις 29 τε] immo δὲ cl. p. 840,11

p. 260b15 Ἔτι κἀντεῦθεν ἐπισκοποῦσιν ἔσται φανερὸν ὅτι ἡ φορὰ πρώτη.

Ἄλλως ἐπιχειρεῖ ὅτι πρώτη τῶν ἄλλων κινήσεών ἐστιν ἡ κατὰ τόπον· δηλοῦντες, γάρ φησι, τὰ τοῦ πρώτου σημαινόμενα, εὑρήσομεν κατὰ πάντα τὰ σημαινόμενα τοῦ πρώτου πρώτην οὖσαν τὴν κατὰ τόπον κίνησιν. λέγεται γὰρ πρῶτον ἤτοι τῷ χρόνῳ, ὡς λέγομεν τοὺς γονεῖς εἶναι πρώτους τῶν παίδων καὶ τοὺς θεμελίους πρώτους εἶναι τῆς ὀροφῆς ἢ ἁπλῶς τὸ παλαιότερον τοῦ νεωτέρου, ἢ τὸ συναναιροῦν μὲν μὴ συναναιρούμενον δέ, ὡς λέγομεν τὸ ζῷον πρῶτον εἶναι τοῦ ἀνθρώπου, καὶ τὸ τῇ οὐσίᾳ πρῶτον καὶ τιμιώτερον, ὥσπερ λέγομεν τὰ τέλεια πρώτην τάξιν ἔχειν τῇ φύσει τῶν ἀτελῶν, οἷον τὰ λογικὰ τῶν ἀλόγων καὶ τὰ θεῖα τῶν θνητῶν. δείκνυσιν οὖν καθ' ἕκαστον τῶν τοῦ πρώτου σημαινομένων πρώτην οὖσαν τὴν κατὰ τόπον κίνησιν, καὶ πρῶτόν γε δείκνυσιν ὅτι τὴν ἀίδιον κίνησιν ἀνάγκη εἶναι τὴν κατὰ τόπον· συμβάλλεται γὰρ αὐτῷ τοῦτο εἰς τὸ δεῖξαι ὅτι καὶ τῷ χρόνῳ προτέρα ἡ κατὰ τόπον. δείκνυσι δὲ τοῦτο οὕτως· δέδεικται, φησίν, ἀνωτέρω ὅτι ἀνάγκη ἀεὶ κίνησιν εἶναι (τοῦτο γὰρ ἐν ἀρχαῖς τοῦ βιβλίου τούτου κατεσκεύασεν), ἀεὶ δὲ ἔσται κίνησις, ἐὰν ἤτοι μία εἴη καὶ συνεχής, ἢ διάφορος μὲν ἐφεξῆς δὲ ἀλλήλαις, βέλτιον δὲ τὸ μίαν εἶναι καὶ συνεχῆ καὶ ἀίδιον καὶ ἁπλῆν (ἐγγὺς γὰρ τοῦτο τοῦ θείου), τὸ δὲ βέλτιον ἐὰν κινῆται ἐπιλέγεται ἡ φύσις καὶ ὁ δημιουργὸς πρὸ τῆς φύσεως (τὸ γὰρ δύνασθαί τι καλὸν καὶ μὴ ποιεῖν οὐ θεῖον· ἢ γὰρ φθονεροῦ τοῦτο ἢ ἀργοῦ), ἐνδέχεται δὲ εἶναι συνεχῆ κίνησιν, ὡς δείξει ἐφεξῆς, καὶ ταύτην οὐδεμίαν ἄλλην ἀλλ' ἢ τὴν κατὰ τόπον· μόνη ἄρα ἡ κατὰ τόπον κίνησις καὶ συνεχὴς καὶ ἀίδιος. δέδεικται γὰρ ὅτι τὴν ἀίδιον δεῖ εἶναι καὶ συνεχῆ, εἴπερ ἐνδέχεται εἶναι συνεχῆ κίνησιν, ὅτι δὲ ἐνδέχεται εἶναι συνεχῆ καὶ ταύτην τὴν κατὰ τόπον ἐφεξῆς δείξει, ἡ κατὰ τόπον ἄρα συνεχὴς καὶ ἀίδιος. ὅτι μὲν οὖν ἀίδιος δῆλον ἐντεῦθεν, ὅτι δὲ καὶ πρώτη δείκνυσι. πρῶτον μὲν ὅτι συναναιρεῖ καὶ οὐ συναναιρεῖται· εἰ γὰρ γένεσις καὶ ἀλλοίωσις καὶ αὔξησις δέονται τῆς κατὰ τόπον, ὡς ἀνωτέρω εἴρηται (καὶ γὰρ καὶ πρὸς γένεσιν δεῖ συνελθεῖν τὰ σπείροντα καὶ γεννῶντα), δῆλον ὅτι ἀναιρεθείσης ταύτης ἀνῄρηνται καὶ αἱ λοιπαί, εἰ δὲ ὑπάρχει αὐτὴ τοῖς οὐρανίοις μηδεμίαν μεταβολὴν δεχομένοις, οὐκ ἄρα προσδεῖται τῶν ἄλλων, ὥστε οὐδὲ συναναιρεῖται αὐταῖς, πᾶσαι δὲ αὐτῆς δέονται, εἴπερ τῇ τοιαύτῃ τῶν οὐρανίων κινήσει τὰς πάσας μεταβολὰς ἔχουσι τὰ ἐν γενέσει, καὶ ὅτι,

---

1 Ἔτι Arist.: ὅτι 6 fort. ἤτοι ⟨τὸ⟩ τῷ 9 καὶ] fort. ἢ 10. 11 ὥσπερ — θνητῶν habent BFm, quibus lemma Καὶ τὸ κατ' οὐσίαν (p. 260b19) praefigit, et πρῶτα δὲ τῇ φύσει καὶ τιμιώτερα καὶ τὰ οἰκείαν φύσιν ἀπειληφότα τῶν ἔτι τοῦτο μὴ παθόντων subicit B 10 ἔχειν τάξιν BFm τῇ φύσει om. Fm 11 ἀτελῶν] ἁπλῶν B θνητῶν FB: ἀνθρωπίνων Fm 16 ἐν ἀρχαῖς κτλ. Θ 1. 2 18 διάφορ^{ο} F: fort. διάφοροι 20 κινῆται] immo δύνηται 28. 30 ἡ γὰρ γένεσις καὶ ἡ φθορά, ὡς ἄνωθεν εἴρηται, δέεται τῆς κατὰ τόπον· καὶ γὰρ πρὸς γέν. συνελθεῖν δεῖ — γεννῶντα habet B 34 τὰ scripsi: τὰς

ὡς εἴρηται, δεῖ πρῶτον κατὰ τόπον κινηθῆναι τὸ ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον. ἀλλὰ μὴν καὶ τῷ χρόνῳ πρώτη, εἴπερ μόνη ἀίδιος δέδεικται· καὶ ὁρῶμεν αὐτὴν μόνην τοῖς ἀιδίοις σώμασιν ὑπάρχουσαν, τὸ δὲ τοῖς ἀιδίοις ὑπάρχον ἀίδιον, τὸ δὲ ἀίδιον πρότερον τῷ χρόνῳ τῶν γενητῶν. λέγω δὲ οὐ κοινῶς πάντων ἁπλῶς τῶν γενητῶν, ἀλλ' ἑκάστου ἰδίᾳ· οὐδὲ γὰρ γενικῶς δεῖ παραβάλλειν τὰ γενητὰ πρὸς αὐτὴν τὴν κίνησιν ἄτομον οὖσαν, ἀλλ' ἄτομον γένεσιν πρὸς ἄτομον κίνησιν. εἰ δέ τις εἴποι, φησίν, ὅτι ὑστέρα γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως καὶ αὐξήσεώς ἐστιν ἡ κατὰ τόπον, διότι δεῖ πρῶτον γενέσθαι τὸ ζῷον, εἶτα ἀλλοιωθῆναι καὶ αὐξηθῆναι, καὶ τέλειον γινόμενον κατὰ τόπον κινηθῆναι, ἰστέον ὅτι ἐπὶ ἑνός, φησιν, ἀτόμου μὲν τῶν γενητῶν τῷ ὄντι ⟨συμβαίνει⟩ ὑστέραν εἶναι τὴν κατὰ τόπον, ἀλλ' ἡμεῖς οὐ ζητοῦμεν τὸ ἐπὶ ἑνὸς ἀτόμου συμβαῖνον, ἀλλ' ἐν τῷ παντὶ τίς ἐστι πρώτη κίνησις, ἔστι δὲ πάντως πρὸ τῆς τοῦδε γενέσεως κίνησις, εἰ καὶ μὴ αὐτοῦ, ἀλλὰ τῶν σπειράντων καὶ γεννησάντων, καὶ πάλιν τῆς ἐκείνων γενέσεως προϋπάρχει ἡ τῶν ἐκείνους σπειράντων κατὰ τόπον κίνησις, καὶ πρό γε τῆς ἑκάστου τῶν γινομένων γενέσεως ἡ τῶν οὐρανίων ὑπάρχει ἀίδιος κίνησις, ἥτις οὐ δεῖται ἄλλης μεταβολῆς, ἀλλ' αὐτὴ ποιεῖ τὰς ἄλλας μεταβολάς. εἰ τοίνυν ἀλλοίωσις μὲν καὶ αὔξησις γενέσεως ὕστεραι (ἐν γὰρ τοῖς γενητοῖς μόνοις ὑπάρχουσι), πρὸ δὲ τῆς γενέσεως ἡ κατὰ τόπον, καὶ αἱ λοιπαὶ ἄρα τῆς κατὰ τόπον ὕστεραι. καὶ κατ' οὐσίαν δὲ καὶ φύσει πρώτη ἡ κατὰ τόπον. τὸ γὰρ τέλειον τοῦ ἀτελοῦς πρότερον τῇ φύσει, ὥσπερ λέγομεν καὶ τὰ θεῖα τὰ ἀεὶ ἐν τέλει ὄντα πρῶτα εἶναι τῶν ἐν γενέσει, ἔστι δὲ τελεία μὲν ἡ κατὰ τόπον (τοῖς γὰρ τετελειωμένοις παραγίνεται), ἀτελεῖς δὲ αἱ λοιπαί. τὸ γὰρ ἔτι γινόμενον ζῷον ἀτελὲς ὂν οὐ μόνον γίνεται ἀλλὰ καὶ ἀλλοιοῦται καὶ αὔξει, κατὰ τόπον δὲ οὐ κινεῖται, εἰ μὴ γένηται τέλειον καὶ ἀπολάβῃ τὸ τοῦ ζῴου εἶδος. διὸ τὰ μὴ ἐξισχύοντα τὴν τοιαύτην τελειότητα ἀπολαβεῖν ἀκίνητα μένει, τά τε φυτὰ καὶ τὰ ζωόφυτα· ἡ γὰρ τῶν ζωοφύτων κίνησις συστολὴ καὶ διαστολὴ καὶ διάχυσις μόνον ἐστίν, οὐ μέντοι τόπου μετάβασις. ὅτι γὰρ ἀτελέστερά ἐστι τῶν ζῴων δῆλον ἐκ τοῦ πάντα μὲν τὰ ὑπάρχοντα αὐτοῖς ὑπάρχειν καὶ τοῖς ζῴοις, οἷον αἴσθησιν τὴν κατὰ ἁφὴν γεῦσιν καὶ τὰς φυσικὰς ζωάς, μὴ πάντα δὲ τὰ ὑπάρχοντα τοῖς ζῴοις ὑπάρχειν καὶ αὐτοῖς· οὔτε γὰρ ὄψιν ἢ ἀκοὴν ἢ τὴν κατὰ τόπον

---

7. 17 εἰ δέ — μεταβολάς habet B, qui lemma (p. 260b30) ἀλλ' ἐφ' ἑνὸς μέν praefigit: in Fm eadem fere leguntur initio immutata ἀλλ' ἐφ' ἑνὸς μὲν ἀτόμου ἴσως εἴποι τις συμβαίνειν τὴν φορὰν ὑστάτην τῶν ἄλλων κινήσεων, ἀλλ' ἡμεῖς οὐ τὸ ἐφ' ἑνὸς συμβαῖνον ζητοῦμεν, ἀλλ' ἐν τῷ etc.   7 εἴπῃ F   8 καὶ ἀλλοιώσεως om. B   10 ἰστέον φησὶν ὅτι ἐπὶ ἑνὸς μὲν ἀτόμου recte B   11. 14 cf. p. 840, 20. 22   11 συμβαίνει addidi ex B   13 τῶν F: τῶν γε Fm: om. B   14 τῆς — προϋπάρχει] πρὸ τῆς ἐκείνων γενέσεως Fm   15 ἐκείνους FFm: ἐκεῖνον B   σπειράντων om. Fm   τόπον BFm: τόπους F   καὶ οὕτω πρό Fm   ἑκάστου F: ἑκατέρου B: ἑκάστων Fm, qui τῶν γινομένων γενέσεως omissis pergit ἡ τῶν οὐρανίων, ἥτις μὴ δεομένη μεταβολῆς ἄλλης ποιεῖ τὰς ἄλλας, ὡς εἴρηται   16 ἀίδιος οὖσα κίνησις B   27. 29 ἡ τῶν ζωοφύτων — διαστολὴ μόνον ἐστὶν ἢ διάχυσις, οὐ (μία addit B) μέντοι τόπου μετάβασις habent BFm   30. 31 αἴσθησιν τὴν κατὰ ἁφὴν γεῦσιν scripsi: αἴσθησις ἡ κατὰ ἁφὴν γεῦσις

ἔχουσι κίνησιν. ἔπειτα εἰ αἱ μὲν ἄλλαι κινήσεις ἐκστατικαί εἰσιν ἢ τῆς οὐσίας ἢ τοῦ ποιοῦ ἢ τοῦ ποσοῦ [αὐτῆς] καὶ φθαρτικαί, ἡ δὲ κατὰ τόπον οὐδὲν τοῦ σώματος φθείρει ἀλλ᾽ ἄφθαρτον διασῴζει, καὶ διὰ τοῦτο τιμιωτέρα τῶν ἄλλων (πρῶτον δὲ φύσει τὸ τιμιώτερον), μόνη δὲ διὰ τοῦτο καὶ τοῖς ἀιδίοις προσήκει (ὡς μηδὲν τοῦ ὑποκειμένου ἀλλοιοῦσα), ἅπερ ὁμολογουμένως πρῶτα τῇ φύσει ἐστὶ τῶν γενητῶν, τὸ δὲ τῷ πρώτῳ μᾶλλον προσῆκον μᾶλλόν ἐστι πρῶτον τῶν μὴ προσηκόντων, ἡ ἄρα κατὰ τόπον μᾶλλον τῶν ἄλλων ἐστὶ πρώτη. πρὸς δὲ τούτοις ἐδείχθη τῶν κινουμένων πρῶτον εἶναι τὸ αὐτοκίνητον, αὐτοκίνητον δέ ἐστι τὸ δυνάμενον αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖν κατὰ τόπον, ⟨πρώτη ἄρα ἡ κατὰ τόπον⟩, εἴπερ τὸ ταύτην ἔχον πρῶτόν ἐστι τῶν κινουμένων.

p. 260b19 Καὶ τὸ κατ᾽ οὐσίαν.

Τουτέστι τὰ κατὰ τὴν τῆς οὐσίας τελειότητα καὶ ὑπεροχήν.

p. 260b26 Οὐδεμία γὰρ ἀνάγκη οὔτε αὔξεσθαι οὔτε ἀλλοιοῦσθαι τὸ φερόμενον.

Ἐντεῦθεν ἐπιχειρεῖ ὅτι ἀναιρεῖ μὲν ἡ κατὰ τόπον κίνησις τὰς ἄλλας, οὐ συναναιρεῖται δέ, εἴπερ ἄνευ μὲν ταύτης οὐδεμία ἐστίν, ἄνευ δὲ τῶν ἄλλων ἐστὶν ἡ κατὰ τόπον, ὡς ἐπὶ τῶν οὐρανίων.

p. 260b29 Τοῖς γὰρ ἀιδίοις μόνον ἐνδέχεται κινεῖσθαι ταύτην.

Οὐ ‘τοῖς ἀιδίοις μόνον’, ἀλλὰ ‘ταύτην μόνην τοῖς ἀιδίοις’· οὐδεμίαν γὰρ ἄλλην κινοῦνται τὰ οὐράνια.

p. 260b30 Ἀλλ᾽ ἐφ᾽ ἑνὸς μὲν ὁτουοῦν τῶν ἐχόντων γένεσιν τὴν φορὰν ἀναγκαῖον.

Ἐντεῦθεν ἡ ἀπορία· δοκεῖ γὰρ ἐπὶ ἑνὸς ἑκάστου ἀτόμου ἡ γένεσις πρὸ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως εἶναι. ἐπιλύεται οὖν λέγων ὅτι πρὸ ἑκάστης γενέσεώς ἐστιν ἡ κατὰ τόπον κίνησις τῶν γενητῶν, καὶ πρὸ ταύτης ἡ τῶν οὐρανίων, ἥτις καὶ αὐτὴ γεννᾷ· “ἄνθρωπος γὰρ ἄνθρωπον γεννᾷ καὶ ἥλιος”.

---

1. 4 ἔπειτα—τιμιώτερον habet B, qui lemma (p. 260b24) νῦν δὲ τοῦτο ὑποκείσθω praefigit: αἱ μὲν—τιμιώτερον habet Fm partim evanida 1 εἰ om. B 2 ἢ (post οὐσίας) om. B et fortasse Fm αὐτῆς deest in BFm: an traiciendum ἢ τοῦ ποιοῦ ἢ τοῦ ποσοῦ ἢ τῆς οὐσίας αὐτῆς? ἡ δὲ κατὰ τόπον μεταβολὴ Fm 3. 4 τιμιωτέρα] τιμιώτερον B 4 τῶν ἄλλων om. Fm δὲ φύσει τὸ scripsi: δέ φησι τὸ F: δὲ τῇ φύσει τὸ B: φύσει καὶ Fm 10 πρώτη ἄρα ἡ κατὰ τόπον addidi 12 cf. ad p. 897,10 20. 21 cf. p. 840,17 sq. 898,2 sq. 22 ὁτουοῦν Arist.: ὁτιοῦν 27 ἄνθρωπος κτλ.] Phys. B 2 p. 194b13 (cf. Simplic. p. 306,32 sqq. Philopon. p. 240,20 sqq.)

p. 261a1 Ἀλλ' ἕτερον ἀνάγκη κινούμενον εἶναι.

Ἐντεῦθεν ἡ ἐπίλυσις. οὐ γινόμενον· οὐκέτι γινόμενον, ἀλλ' ἤδη γεγενημένον. τὸ δὲ ἐφ' ἑνὸς μὲν ὁτουοῦν τῶν γινομένων οὕτως ἔχει, τουτέστι τῶν γενετὴν ἐχόντων οὐσίαν. ὃν αὐτὸ καὶ μὴ γινόμενον, τουτέστι τέλειον ἤδη καὶ μὴ δεόμενον ἔτι γενέσεως, ἀλλ' ἀπειληφὸς τὸ εἶδος. καὶ τούτου ἕτερον πρότερον· ἢ τὴν τῶν πάππων λέγει κίνησιν τῶν τοὺς γεννήσαντας γεννησάντων, ἢ μᾶλλον τὴν τῶν οὐρανίων. πάντως γὰρ ἂν ⟨εἴη⟩ τὰ κινούμενα φθαρτά· εἰ γὰρ πρώτη τῶν ἄλλων μεταβολῶν ἡ γένεσις, πάντα αὐτῆς μεθέξει. ὥστε πάντα γενητὰ ἔσονται· εἰ δὲ γενητά, καὶ φθαρτὰ δήπου· καὶ οὐδὲν ἀίδιον.

p. 261a10 Λέγω δ' ἐφεξῆς αὔξησιν, εἶτ' ἀλλοίωσιν καὶ φθίσιν καὶ φθοράν.

Οὐκ ἠκριβολογήσατο δὲ περὶ τὴν λέξιν· ἔδει γὰρ προτάξαι, ὡς ἄνω εἴπομεν, τῆς αὐξήσεως τὴν ἀλλοίωσιν. φθίσεως δὲ καὶ φθορᾶς ἡ μὲν τῇ αὐξήσει, ἡ δὲ τῇ γενέσει ἀντίκειται.

p. 261a13 Ὅλως τε φαίνεται τὸ γινόμενον ἀτελὲς καὶ ἐπ' ἀρχὴν ἰόν.

Ἐντεῦθεν ὅτι καὶ τῇ φύσει προτέρα ἡ κατὰ τόπον δείκνυσιν, ὡς τελειοτέρα καὶ τοῖς τελειοτέροις μᾶλλον ὑπάρχουσα. ἐπ' ἀρχὴν ἰόν, φησί, τουτέστιν ἐπὶ τὸ τέλειον εἶδος· μία γὰρ τῶν ἀρχῶν τὸ εἶδος κατὰ τὴν τελειότητα. ὥστε τὸ τῇ γενέσει ὕστερον τῇ φύσει πρότερον εἶναι· ὕστερον γὰρ ἐν τῇ γενέσει τὸ τέλειον παραγίνεται, καὶ λοιπὸν παύεται ⟨ἡ γένεσις⟩ καὶ ἡ κατὰ τόπον κίνησις γίνεται τοῖς ζῴοις, ἀλλὰ τοῦτο τῇ φύσει πρότερον· σκοπὸς γὰρ αὐτῇ καὶ ἀρχὴ εἰδοποιῆσαι καὶ ἀγαγεῖν εἰς τελειότητα, ὥστε τούτου ἕνεκεν τὰ πρὸ τούτου παρείληφε. διὸ τὰ μὲν ὅλως ἀκίνητα τῶν ζῴων δι' ἔνδειαν, οἷον τὰ φυτά· ἀντὶ τοῦ 'ζώντων'· οἷον γάρ φησι τὰ φυτὰ δι' ἔνδειαν τοῦ τελείου εἴδους ὅ τι ζῴοις ὑπάρχει, καθ' ὃ καὶ τὴν κατὰ τόπον κινεῖται κίνησιν. καὶ πολλὰ γένη ζῴων· τὰ ζῳόφυτα λέγει. καὶ διότι ἥκιστα τῆς οὐσίας

6. 8 καὶ — οὐρανίων] cf. p. 840,23. 25 8 πάντως] πάντα Aristoteles, ex quo addidi εἴη 8. 10 ἡ (sic) γὰρ πρώτη — ἀίδιον habet B, qui μεθέξουσιν scribit et δήπου omittit (cf. p. 840, 27. 29) 16 τε] sic F; cf. Arist. libri 19 τελειοτέρα et mox ὑπάρχουσα B, qui 18. 25 Ἐντεῦθεν — παρείληφεν habet: τελειοτέραν et ὑπάρχουσαν F 19. 20 δὲ ἰόν φησιν ἀντὶ τοῦ ἐπὶ τὸ B, cf. p. 840,31 20. 21 κατὰ τὴν τελειότητα F: καὶ ἡ τελειότης B 22 καὶ F: μεθ' ὃ B 23 ἡ γένεσις addidi ex B: om. F 23. 24 γίνεται τοῖς ζώοις κίνησις, ἀλλὰ τὸ διότι τῇ φύσει πρῶτον B 24 ἀρχὴν B 26 ζῴων] ζώντων Aristoteles (praeter H) ἔνδειαν τοῦ ὀργάνου Aristoteles (praeter K et corr. E) 29 τῶν ζῴων Arist. (praeter corr. E)

ἐξίσταται τὸ κινούμενον τῶν κινήσεων ἐν τῷ φέρεσθαι· ἤτοι τοῦτό φησιν ὅτι τὸ κινούμενον κατὰ τόπον ἥκιστα τῶν ἄλλων κινήσεων ἐξίσταται τῆς οὐσίας ἐν τῷ φέρεσθαι, ἢ τὸ κινούμενον ἐν τῇ μιᾷ τῶν κινήσεων τῇ κατὰ τόπον.

p. 261a23 Μάλιστα δὲ δῆλον ὅτι τὸ κινοῦν αὐτὸ αὑτὸ ταύτην μάλιστα κινεῖ κυρίως τὴν κατὰ τόπον.

Ἕτερον ἐπιχείρημα ὅτι πρώτη ἡ κατὰ τόπον ἐκ τοῦ τὸ αὐτοκίνητον, ὅπερ πρῶτον εἶναι λέγεται τῶν κινούντων καὶ κινουμένων, κατὰ ταύτην τὴν κίνησιν εἶναι αὐτοκίνητον, τὸ δὲ τῷ πρώτῳ ὑπάρχον ὡς πρώτῳ εἴη ἂν πρῶτον. καὶ εἰ δέδεικται ὅτι τὸ πρῶτον τῶν κινούντων καὶ κινουμένων τὸ αὐτοκίνητον, αὐτοκίνητον δὲ τὴν τοπικὴν κίνησιν, δῆλον ὅτι πρώτη τῶν κινήσεων ἣν κινεῖται τὸ αὐτοκίνητον κατὰ τοὺς τρεῖς τοῦ πρώτου τρόπους, καὶ τῷ χρόνῳ, καὶ τῷ συναναιρεῖν καὶ μὴ συναναιρεῖσθαι κατὰ τὴν τοῦ εἶναι ἀκολούθησιν, καὶ τῇ φύσει· τελεία γὰρ καὶ τῶν ἄλλων αἰτία, ὡς τοῖς τελείοις τῶν σωμάτων ὑπάρχουσα.

p. 261a28 Τίς δὲ φορὰ πρώτη, νῦν δεικτέον.

Δείξας ὅτι πρώτη τῶν κινήσεών ἐστιν ἡ κατὰ τόπον, νῦν δείκνυσιν ὅτι ἡ κύκλῳ τῶν ἄλλων πρώτη ἐστὶ τῷ δεῖξαι ὅτι ταύτην μόνην ἐνδέχεται εἶναι συνεχῆ. ἔδειξε γὰρ ἀνωτέρω [ὅτι] τὴν ἀίδιον κίνησιν συνεχῆ μᾶλλον εἶναι ἢ ἐφεξῆς· βέλτιον γὰρ τὸ συνεχές, ἀεὶ δὲ τὸ βέλτιον ἡ φύσις ἐκλέγεται, "ἂν ᾖ δυνατόν," ὥστε δεῖ τὴν πρώτην καὶ ἀίδιον κίνησιν συνεχῆ εἶναι. ὅτι δὲ ἐνδέχεται συνεχῆ εἶναι κίνησιν ἐκεῖ μὲν ἔλαβεν ὁμολογούμενον καὶ ἀποδείξειν ἐπηγγείλατο, ἐνταῦθα δὲ λοιπὸν εἰς τοῦτο εἰσβάλλει, πρότερον δὲ δείκνυσιν ὅτι οὐδεμίαν τῶν ἄλλων ἐνδέχεται εἶναι συνεχῆ, εἶθ' οὕτως ὅτι ἡ κατὰ τόπον μόνον ἐστὶ συνεχής, καὶ ταύτης ἡ κύκλῳ. ὅτι οὖν οὐδεμία τῶν ἄλλων ἐστὶ συνεχής, δείκνυσιν ἐκ τοῦ πάσας ἀπὸ ἀντικειμένου εἰς ἀντικείμενον μεταβάλλειν· ἥ τε γὰρ γένεσις ἀπὸ τοῦ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὂν μεταβάλλει καὶ ἡ φθορὰ ἀνάπαλιν, καὶ ἡ ἀλλοίωσις ἀπὸ ἐναντίου εἰς ἐναντίον (οἷον ἀπὸ λευκοῦ εἰς μέλαν ἢ ἀπὸ θερμοῦ εἰς ψυχρὸν ἢ ἔμπαλιν), καὶ ἡ αὔξησις δὲ καὶ φθίσις ἀπὸ ἐλάττονος εἰς μεῖζον ἢ ἀπὸ

---

1 τὸ κινούμενον τῶν κινήσεων Aristoteles: τὸ κινούμενον κατὰ τόπον τῶν κινήσεων ἐν τῷ φέρεσθαι ἢ τὸ κινούμενον ἐν τῇ μιᾷ τῶν κινήσεων τῆς οὐσίας F: τῆς οὐσίας OTV 5. 6 μάλιστα ταύτην Aristotelis libri 7. 15 habet B 7 τὸ om. B 8 τε καὶ B ταύτην] πάντα B. 9 εἶναι αὐτοκίνητον om. B 9. 10 πρῶτον ἂν εἴη B 11 τελικὴν et mox κινήσεων ἐστὶν B 12 τοῦ πρώτου om. B 14 αἰτία B: ἔτι δ' (h. e. αἰΤΙΔ) F 19 ἀνωτέρω p. 260b20 (cf. supra p. 897,15 sqq.) ὅτι delevi 22 δὲ habent OTV: non comparet (fortasse evan. in exitu versus) in F 23 εἰσβάλλει scripsi: ἐκβάλλει F: ἐμβάλλει V, cf. ad p. 89,4 27 ἥ τε correxit ex ὅτι F[2] 30 καὶ ἡ φθίσις OV

μείζονος εἰς ἔλαττον. εἰ τοίνυν πᾶσαι ἀπὸ ἀντικειμένου εἰς ἀντικείμενον γίνονται, τὰς ἀντικειμένας ποιήσονται μεταβολάς (αἱ γὰρ εἰς ἀντικείμενα εἴδη μεταβολαὶ καὶ αὐταί εἰσιν ἀντικείμεναι, οἷον ἡ ἀπὸ λευκοῦ τῇ ἐπὶ λευκόν), αἱ δὲ ἀντικείμεναι μεταβολαὶ ἠρεμίᾳ διαλαμβάνονται, ὡς δείξει, οὐκ ἄρα ἐνδέχεται οὐδεμίαν εἰς ἀντικείμενα μεταβολὴν συνεχῆ εἶναι, ἀλλ' ἐφεξῆς μέν εἰσι, συνεχεῖς δὲ οὔ. ὅτι δὲ μεταξὺ τῶν ἀντικειμένων μεταβολῶν πάντως ἠρεμία ἐστί, δείκνυσιν οὕτως· τὸ γὰρ μελαινόμενον, φησίν, οὐ κινεῖται ἐπὶ λευκότητα, οὐκοῦν ἀρχὴν ἕξει ποτὲ τῆς ἐπὶ λευκότητα ὁδοῦ, ἀλλὰ πᾶσα ἀρχὴ κινήσεως πέρας ἐστὶν ἠρεμίας, ὥστε μετὰ τὴν μέλανσιν ἠρεμεῖν δεήσει ἵνα τὸ αὐτὸ λευκανθῇ.

Ἀλλὰ τοῦτο οὐδὲν ἕτερόν ἐστιν ἢ τὸ ζητούμενον λαβεῖν ὁμολογούμενον. εἰ γὰρ ὅλως δοθείη 'πᾶσα ἀρχὴ πάσης κινήσεως καὶ ἠρεμίας ἐστὶ πέρας', ἀδύνατον συνεχεῖς εἶναι τὰς ἀντικειμένας κινήσεις, τῆς γὰρ ὑποθέσεως κειμένης ὅτι συνεχεῖς αἱ ἀντικείμεναι, οὐχ ἕξει χώραν ὁμολογούμενον λαμβάνειν ὅτι πᾶσα ἀρχὴ κινήσεως πέρας ἐστὶν ἠρεμίας· εἰ γὰρ τοῦτο ἦν ὁμολογούμενον, ἡ ὑπόθεσις χώραν οὐκ εἶχεν. οὕτως ἦν ἐπιχειρητέον, ὅτι εἰ συνεχὴς ἡ λεύκανσις τῇ μελάνσει καὶ πάλιν τῇ λευκάνσει ἡ μέλανσις, οὐχ ἕξει οὕτως πέρας ἡ φύσις, ἀλλ' ἀσκόπως καὶ μάτην κινήσει, καὶ ἔσται ἡ λεύκανσις ἅμα καὶ μέλανσις· μία γὰρ ἔσται κίνησις ἡ ἀπὸ λευκοῦ ἐπὶ λευκόν· εἰ γὰρ διὰ τοῦτο κινεῖ ἀπὸ λευκοῦ ἵνα ἐπὶ λευκὸν ἀγάγῃ, ματαιοπονήσει ἡ ζητοῦσα ὅπερ ἔχει καὶ μηδ' ἐν αὐτῷ μένουσα. εἰ τοίνυν ταῦτα ἄτοπα, ἄτοπον δηλονότι τὸ συνεχεῖς εἶναι τὰς ἀντικειμένας. ἀλλὰ τοῦτο τὸ ἐπιχείρημα πρὸς μὲν τὰς φυσικὰς μεταβολὰς ἔχοι ἂν λόγον (οὐδὲν γὰρ τῷ ὄντι μάτην ἡ φύσις ποιεῖ), πρὸς δὲ τὰς τεχνητὰς οὐκέτι. τί γὰρ ἂν εἴποι τις ἐπὶ τῆς λιθαργύρου, ἥτις ἑψομένη μετὰ ἐλαίου τὴν μὲν ἀρχὴν ἐπὶ τὸ λευκότερον ὁδεύει τὸ φάρμακον, εἶτα μελαίνεται; συνεχεῖς ἄρα αἱ ἐναντίαι μεταβολαί· οὐ γὰρ ἁπλῶς ἐπὶ τούτου σκοπὸν εἶχεν ἡ τέχνη μελᾶναι ἢ λευκᾶναι τὸ φάρμακον, ἀλλ' ἁπλῶς σύστασιν αὐτῷ τοιάνδε ποιῆσαι, τούτῳ δὲ τῷ σκοπῷ καὶ τῇ ἐπὶ τὸν σκοπὸν ὁδῷ, λέγω δὲ τῇ τοσῇδε ἑψήσει, ἐπηκολούθησε τὸ ποτὲ μὲν λευκανθῆναι ποτὲ δὲ μελανθῆναι τὸ φάρμακον. οὐδὲ γὰρ ἁπλῶς ἐνταῦθα σκοπός ἐστι φύσεως τὸ λευκᾶναι ἢ μελᾶναι, ὥσπερ ἐπὶ τοῦ κύκνου ἢ ἐπὶ τοῦ κόρακος, ἀλλ' ἑτέρῳ σκοπῷ τὰ χρώματα ἐπηκολούθησε. καὶ ἐπὶ τῆς κατὰ τόπον δὲ κινήσεως φυσικῶς μὲν ἀδύνατον συνεχεῖς εἶναι τὰς ἐναντίας (μίαν γὰρ τῶν ἐπὶ τὰ ἐναντία δέδωκεν ἑκάστῳ ἡ φύσις), βίᾳ δὲ ἴσως οὐκ ἀδύνατον, ὡς εἰ φερομένου βαρέος καὶ πρὶν ἠρεμῆσαι ἀντικρούσει τι ἀθρόον καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω πέμψειεν, εἰ μὴ κἀνταῦθα ἀνεπαίσθητόν τις ἠρεμίαν ὑπόθοιτο. καὶ ἐπὶ δρομέων δὲ ἢ ἱππέων τὴν ἀπὸ τῆς βαλβῖδος ἐπὶ τὴν νύσσαν καὶ ἀπὸ ταύτης ἐπὶ τὴν βαλβῖδα συνεχεῖς εἶναι δυνατόν, ἀλλ' ἴσως οὐκ ἐναντίαι αὗται.

3 εἴδη OV: ἤδη FT 14 γὰρ] fortasse δὲ 17 fortasse οὕτως ⟨οὖν⟩ ἦν 35 μίαν OV: βίαν FT 37 immo ἀντικρούσειέ τι

p. 261a35 Αὐξήσει δὲ καὶ φθίσει ἢ μέγεθος καὶ σμικρότης ἢ μεγέθους τελειότης καὶ ἀτέλεια.

Ἐπειδὴ εἶπε μέγεθος καὶ σμικρότης, ἀόριστα δὲ τὸ μέγεθος καὶ ἡ σμικρότης, διὰ τοῦτο ἐπήγαγεν ἢ τελειότης μεγέθους καὶ ἀτέλεια· ἡ γὰρ τελειότης τοῦ μεγέθους ὥρισται ἐν ἑκάστῳ εἴδει.

p. 261b1 Τὸ δὲ μὴ ἀεὶ κινούμενον τήνδε τὴν κίνησιν, ὂν δὲ πρότερον, ἀνάγκη πρότερον ἠρεμεῖν.

Εἴπερ ὅλως ἐστὶ πρὸ τῆς κινήσεως· δεῖ γὰρ τὸ ἠρεμοῦν εἶναί τι, ἵνα καὶ ἠρεμῇ. εἰ τοίνυν τὸ μελαινόμενον οὔπω λευκαίνεται (τὸ γὰρ λευκαινόμενον ἀπὸ μέλανος ἐξίσταται, οὐκ ἀπὸ λευκοῦ), ἀρχὴν δέ ποτε λαμβάνει λευκάνσεως, ἠρεμήσει πρότερον καὶ ἔσται μεταξὺ μελάνσεως καὶ λευκάνσεως ἠρεμία. τὸ δὲ ὂν δὲ πρότερον προσέθηκε διὰ τὴν γένεσιν· τὸ γὰρ μεταβάλλον ἀπὸ τοῦ μὴ εἶναι εἰς τὸ εἶναι οὐκ ἦν πρότερον, ὥστε οὐδὲ ἠρεμεῖ, ὅπερ καὶ αὐτὸς ἐπιφέρει. ἀλλ' οὐδέν, φησί, πρὸς τὸν λόγον, εἴτε ἠρεμία ἐστὶ μεταξὺ γενέσεως καὶ φθορᾶς εἴτε μή· κἂν γὰρ μὴ ἔστιν ἠρεμία ἐν τῷ μὴ ὄντι, ἀλλ' οὖν ἀμεταβλησία ἐστὶ τὸ μεταξὺ τῶν δύο μεταβολῶν καὶ χρόνος, καὶ οὐκ εἰσὶ συνεχεῖς, ὅπερ ἐζητεῖτο. οὐ δεῖ δὲ λέγειν ὅτι οὐχ ἁρμόττει ὁ λόγος ἐπὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς διὰ τὸ τὰ μὲν ἐναντία μὴ δύνασθαι ἅμα εἶναι, γένεσιν δὲ καὶ φθορὰν μὴ εἶναι ἐναντία· ὅλως γὰρ οὐδὲ ἐπὶ τῶν ἄλλων δεῖ τῷ τοῦ ἐναντίου ὀνόματι χρήσασθαι, ἀλλ' ἁπλῶς τῷ μὴ δύνασθαι ἅμα εἶναι, ὅπερ ἐπὶ πάντων τῶν ἀντικειμένων ἐστὶν ἀληθές. οὐ καλῶς δὲ συνάγει τὸ ἄτοπον· οὐδὲ γὰρ εἰ συνεχεῖς εἶεν αἱ ἀντικείμεναι μεταβολαί, ἀνάγκη ἅμα εἶναι τὰ ἀντικείμενα. οὐδὲ γὰρ ἅμα καὶ [ἅμα] λευκαίνεται καὶ μελαίνεται κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον, ἀλλ' ὥσπερ τοῦ λευκαινομένου τὰ μόρια οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ μὲν χρόνῳ λευκαίνεται, συνεχὴς δέ ἐστιν ἡ τῶν μορίων λεύκανσις καὶ ἀδιάκοπος, καὶ ὥσπερ τὰ διάφορα τῆς λευκότητος μέτρα ἐπὶ τῆς αὐτῆς λευκάνσεως οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ μὲν χρόνῳ γίνεται οὐδὲ δυνατὸν ἅμα αὐτὰ γενέσθαι, συνεχὴς μέντοι ἐστὶν αὐτῶν ἡ κίνησις, οὕτως κἂν ἀντικείμεναι κινήσεις συνεχεῖς ὦσιν, οὐκ ἀνάγκη ἅμα αὐτὰς εἶναι, ἀλλ' ἐν τῷ νῦν τῆς μὲν πέρας ἐστὶ τῆς δὲ ἀρχή. ὥστε τοῦτό γε τὸ ἄπορον εὐκόλως συναχθείη ἄν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν μεταβολῶν τῶν μὴ οὐσῶν κινήσεων, τουτέστι γενέσεως καὶ φθορᾶς.

---

2 τελειότης μεγέθους (ut v. 4) Arist. 5 ἡ ex ἢ corr. F 8. 21 Εἴπερ — ἀληθές habet B, qui praeponit eadem quae ex E edidimus p. 841, 6. 8 8. 9 ἵνα καὶ ἠρεμῇ] εἶτα καὶ ἠρεμεῖν B 9 γὰρ] δὲ B 11 πρότερον καὶ B: καὶ πρότερον F μεταξὺ λευκάνσεως καὶ μελάνσεως B 12 ὂν δὲ B: ὂν καὶ F, cf. p. 841, 12 15 φθορᾶς μεταξὺ καὶ γενέσεως B 16 ἀμεταβλησία B: μεταβλησία F 17 οὐδὲ δεῖ λέγειν B 17. 18 γρ. καὶ οὐχ ἁρμόττει rursus in marg. F 19 γένεσιν et φθορὰν B: γένεσις et φθορὰ F 23 ἅμα (post καὶ) delevi: verbis καὶ ἅμα incipit nova pagina F 31 num διαλυθείη? an οὐ καλῶς (pro εὐκόλως) cl. v. 22?

p. 261b 7 Οὐδὲν γὰρ διαφέρει ἐναντίας ἢ μὴ ἐναντίας εἶναι τὰς κατ' ἀντίφασιν μεταβολάς.

Οὐδέν, φησί, πρὸς τὸ προκείμενον ἡμῖν συμβάλλεται εἴτε ἐναντίαι εἴτε μὴ γένεσις καὶ φθορά, ἀλλὰ τοῦτο μόνον, εἰ μὴ δύνανται ἅμα εἶναι. ὁμοίως δέ, φησίν, οὐδὲν διαφέρει καὶ εἰ μὴ ἠρεμία ἐστὶ μεταξὺ αὐτῶν, ἀλλ' εἰ μόνον χρόνος τις διαλαμβάνων αὐτὰς ἀπ' ἀλλήλων καὶ μὴ ἐῶν συνεχεῖς εἶναι.

p. 261b 11 Μηδὲ ἔστι μεταβολὴ ἠρεμίᾳ ἐναντίον.

Κινήσει μὲν γὰρ κίνησις ἐναντίον, μεταβολὴ δὲ ἁπλῶς οὐκέτι· οὐ γὰρ δὴ καὶ γενέσει ἢ φθορᾷ, διότι μηδὲ κινήσεις αὗται. ἄλλως τε ⟨τὸ⟩ ἠρεμοῦν εἶναί τι δεῖ ἵνα καὶ ἠρεμῇ, τὸ δὲ μὴ ὂν οὐκ ἔστιν· ὥστε οὐ τῇ ἐκ τοῦ μὴ ὄντος οὐδὲ τῇ εἰς τὸ μὴ ὂν μεταβολῇ ἠρεμία ἂν εἴη ἐναντίον. εἰ δὲ τοῦτο, οὐδὲ διαλήψονται ἠρεμίᾳ γένεσις καὶ φθορά.

p. 261b 15 Οὐ δεῖ δὲ ταράττεσθαι, ὅτι τὸ αὐτὸ πλείοσιν ἔσται ἐναντίον.

Ἐπειδὴ εἶπεν ὅτι αἱ ἀντικείμεναι μεταβολαὶ οὐχ ἅμα γίνονται, καὶ ὅλως ἀντέθηκε κίνησιν κινήσει, ἀντίκειται δὲ τῇ κινήσει καὶ ἠρεμία, ἀπορεῖ εἰ δύο ἑνί ἐστιν ἀντικείμενα· οὕτω γὰρ ἂν ἄδικος ἔσται ἡ φύσις δύο ἑνὶ ἀντιτάξασα. καὶ νῦν γὰρ πιθανῶς ἐπιχειρεῖ λέγων ὅτι ἐπὶ πολλῶν ἐστιν ἡ τοιαύτη ἀντίθεσις· τῷ γοῦν ἴσῳ καὶ τὸ μεῖζον καὶ τὸ ἔλαττον ἀντίκειται, καὶ τὸ μέτριον τῷ τε ὑπερέχοντι καὶ τῷ ὑπερεχομένῳ. ἰστέον δὲ ὅτι καὶ τῷ ἴσῳ ἐκεῖνα οὐχ ὡς μείζονα ἢ ἐλάττονα ἀλλ' ἁπλῶς ὡς ἄνισα ἴσῳ ἀντίκειται, καὶ τῷ συμμέτρῳ τό τε ὑπερέχον καὶ τὸ ἐλλεῖπον ὡς ἀσύμμετρα. ἔστι δὲ εἰπεῖν καὶ ὅπερ αὐτὸς ἀλλαχοῦ λέγει, ὅτι ὅταν δύο τῷ αὐτῷ ἀντίκειται, οὐ κατὰ τὸ αὐτὸ ἀντίκειται, ἀλλὰ τὸ μὲν ὡς εἶδος εἴδει, τὸ δὲ ὡς ἕξις στερήσει· οἷον τῇ θρασύτητι ἀντίκειται καὶ ὡς στερήσει ἡ συμμετρία καὶ ὡς εἴδει ἡ δειλία. οὕτω καὶ τῇ κινήσει ὡς μὲν ⟨εἴδει⟩ εἶδος ἡ ἀντικειμένη κίνησις ἀντίκειται, ὡς δὲ ἕξει στέρησις ἡ ἠρεμία.

3. 6 habent BFm, cf. p. 841,24 sq. 3 οὐδὲν γάρ φησι BFm ἐναντία Fm 5 οὐδὲν φησὶ Fm μόνος B 6 συνεχῆ Fm 8 scribe γὰρ ἠρεμία ἐναντίον, μεταβολῇ δὲ 9 ἄλλως τε τὸ scripsi: ἀλλ' ὥστε 16 ἀντέθηκε T: ἀντέθεικεν F 19. 27 τῷ — ἡ ἠρεμία habent BFm, praefigit Καθάπερ τὸ ἴσον καὶ τὸ μέτριον (p. 261b 19) B. cf. p. 841,26 sqq. 19 γοῦν om. et ἀντίκειται τὸ μεῖζον καὶ τὸ (τὸ om. Fm) ἔλαττον traiciunt BFm 20 τῶ δὲ μετρίω τὸ ὑπερέχον καὶ τὸ ὑπερεχόμενον Fm, qui mox 20. 24 ἰστέον — τῷ αὐτῷ ἀντίκειται om., et pergit οὐ κατὰ τὸ αὐτὸ δέ, ἀλλὰ κτλ. μέτριον] σύμμετρον B τε, alterum τῷ, et mox δὲ et καὶ (post ὅτι) om. B 21 ἐκεῖνα] τὸ μεῖζον καὶ τὸ ἔλαττον B, qui mox οὐχ ὡς ἁπλῶς μεῖζον καὶ ἔλαττον ἀλλ' ἁπλῶς ὡς ἄνισον 22 ἀντίκεινται et ἀσύμμετρον B 24 ἀντίκεινται utrobique B: priore loco malim ἀντικέηται 25. 26 οἷον — δειλία om. Fm, qui mox οὕτω δὲ καὶ 26. 27 εἴδει εἶδος scripsi: εἶδος FB: εἶδος εἴδει Fm 27 ἀντίκειται ἡ ἐναντία κίνησις Fm ὡς δὲ BFm: δὲ ὡς F ἕξει om. Fm

p. 261b22 Ἔτι δὲ ἐπί τε τῆς γενέσεως καὶ τῆς φθορᾶς καὶ παντελῶς ἄτοπον εἶναι δόξειεν.

Ἐπὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς, φησί, μᾶλλόν ἐστιν ἐναργέστερον ὅτι οὐκ εἰσὶν αἱ ἀντικείμεναι μεταβολαὶ συνεχεῖς· οὐ γὰρ ἂν ἡ φύσις εἰς τὸ εἶναί τι ἄγουσα διὰ τὸ μὴ εἶναι αὐτὸ ἐκίνει, καὶ σκοπὸν ἐτίθετο ποιῆσαι ἵνα εὐθὺς φθείρῃ. ὃ δὲ ἐπὶ μιᾶς μεταβολῆς ὑπάρχει, τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν εὔλογον· τὰ γὰρ τῆς αὐτῆς φύσεως καὶ τὰ αὐτὰ ἔχει συμπτώματα.

p. 261b27 Ὅτι δὲ ἐνδέχεται εἶναί τινα ἄπειρον μίαν οὖσαν καὶ συνεχῆ, καὶ αὐτή ἐστιν ἡ κύκλῳ, λέγωμεν νῦν.

Δείξας ὅτι οὐδεμία τῶν ἄλλων κινήσεων δύναται εἶναι μία καὶ συνεχὴς καὶ ἀίδιος, οὔτε ἀλλοίωσις οὔτ' αὔξησις οὔτε γένεσις καὶ φθορά, νῦν βούλεται δεῖξαι ὅτι μόνη ἡ κατὰ τόπον κίνησις δύναται εἶναι συνεχὴς καὶ ἀίδιος, ὡς πρωτίστη καὶ τελειοτέρα τῶν ἄλλων, ⟨ἀλλ'⟩ οὐ πᾶσα ἡ κατὰ τόπον κίνησις, ἀλλὰ μόνη ἡ κύκλῳ. ἐπεὶ γὰρ τὸ κινούμενον τὴν κατὰ τόπον κίνησιν ἐπὶ γραμμῆς τινος κινεῖται, τῆς δὲ γραμμῆς εἴδη τρία (ἁπλῆς μὲν γὰρ γραμμῆς εἴδη δύο, εὐθεῖα καὶ περιφέρεια, ἔστι δὲ καὶ τὸ ἐκ τούτων μικτὸν ἓν εἶδος, ἐξ εὐθείας λέγω καὶ περιφερείας, τοῦτο δέ ἐστιν ἡ ἕλιξ), τριῶν οὐσῶν γραμμῶν ἀνάγκη καὶ τὸ κινούμενον ἢ ἐπ' εὐθείας κινεῖσθαι ἢ ἐπὶ περιφερείας ἢ ἐπὶ ἕλικος. ὅτι μὲν οὖν μόνη τῶν κινήσεων ἀίδιος ἡ κατὰ κύκλον, οὔτε δὲ ἡ κατ' εὐθεῖαν οὔτε ἡ ἐπὶ τῆς ἕλικος, νῦν δείκνυσιν. ὅτι δὲ ἡ ἕλιξ ἐξ εὐθείας σύγκειται καὶ περιφερείας, μάθοις ἂν οὕτως. ἐὰν εὐθείας τινὸς τὸ μὲν ἕτερον πέρας ἀκίνητον μένῃ, κινῆται δὲ τὸ ἕτερον καὶ περιάγηται, γράφει κύκλον· οὕτω γοῦν καὶ τέκτονες τῇ στάθμῃ τὸν κύκλον γράφουσι, τὸ ἕτερον μὲν πέρας αὐτῆς πηγνύντες, τὸ δὲ ἕτερον κινοῦντες καὶ περιάγοντες. νόει τοίνυν μύρμηκά τινα ἀπὸ τοῦ ἀκινήτου πέρατος τῆς εὐθείας κινούμενον ἐπ' αὐτῆς. εἴτε οὖν ἡ εὐθεῖα μόνη κινοῖτο, ὁ μύρμηξ δὲ μὴ κινοῖτο, κύκλος ἐστὶ τὸ γραφόμενον μόνον, εἴτε ὁ μύρμηξ κινοῖτο, ἡ εὐθεῖα δὲ μή, εὐθεῖα μόνη τῇ κινήσει τοῦ μύρμηκος γράφεται, ἐὰν δὲ ἀμφότερα κινῶνται ἥ τε εὐθεῖα καὶ ὁ μύρμηξ, ἀπὸ τοῦ σημείου τῆς εὐθείας τοῦ ἀκινήτου συμπεριαγόμενος ἅμα τῇ εὐθείᾳ γράψει ἕλικα. ἐν ὅσῳ γὰρ αὐτὸς ἀπαρτίζει τὴν εὐθεῖαν, πολλάκις αὐτῆς συμπεριαγούσης ἑαυτῇ τὸν μύρμηκα, συμβήσεται τὸ ὑπὸ τῆς ἰδίας αὐτοῦ κινήσεως καὶ ὑπὸ τῆς συμπεριαγωγῆς τῆς εὐθείας ἕλικα γράφεσθαι· κινούμενος γὰρ ὁ μύρμηξ κατὰ μικρὸν ἐπὶ τῆς εὐθείας περιαγομένης αὐτῆς μείζους περιφερείας ἐξ ἐλαττόνων ἀεὶ γράψει κατὰ τὸ συνεχές, τοῦτο δέ ἐστιν ἕλιξ. τριῶν οὖν ὄντων τῶν εἰδῶν τῆς κατὰ τόπον κινήσεως, ἐὰν

2 ἂν εἶναι Arist. 3. 7 (usque ad εὔλογον) habet B, qui μᾶλλον φησὶν ἐπὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς ἐναργέστερον ἐστὶν (cf. etiam p. 842,2 sqq.) transponit. hic deficiunt scholia in B; cf. praefat. p. X 8 τινα Arist.: τι F 9 αὕτη Arist. 13 ἀλλ' addidi 29 fort. ὁ μύρμηξ, ⟨ὁ μύρμηξ⟩ ἀπὸ

δειχθῇ ὅτι ἀδύνατον τὴν κατ' εὐθεῖαν κίνησιν μίαν εἶναι τῷ ἀριθμῷ καὶ συνεχῆ καὶ ἀίδιον, δῆλον ὅτι οὐδὲ τὴν ἕλικα δυνατόν. ἔχει γὰρ ἐν ἑαυτῇ τὴν εὐθυπορικὴν κίνησιν, ἥτις ἀίδιος εἶναι οὐ δύναται· κἂν γὰρ ἔχῃ τὴν κύκλῳ τὴν δυναμένην ἀίδιον εἶναι, ἀλλ' ὅταν συμπερανθῇ ἡ κατ' εὐθεῖαν, ἕλικα μὲν οὐκέτι κινηθήσεται, κύκλον δὲ μόνον· ὥστε ἡ ἑλικοειδὴς κίνησις οὐκ ἀίδιος. ἔστι δέ τι καὶ ἄλλο εἶδος ἕλικος συγκείμενον, ἐκ δύο σφαιρικῶν κινήσεων συγκείμενον, οἵαν φαμὲν γράφειν τὸν ἥλιον ἤ τινα τῶν πλανωμένων· συμπεριαγόμενος γὰρ ὑπὸ τῆς ἀπλανοῦς καὶ ἀεὶ ἀπὸ τοῦ κατὰ κορυφὴν ἡμῶν ἀφιστάμενος ἢ ἐγγίζων τούτῳ ἕλικα γράφει. καὶ ἔστιν ἡ τοιαύτη ἕλιξ συνεχὴς καὶ ἀίδιος, μᾶλλον δὲ οὐδὲ αὐτὴ μία ἀλλὰ πολλαί· μία γὰρ ἀπὸ τοῦ χειμερινοῦ ἐπὶ τὸν θερινόν, καὶ πάλιν ἀνακάμπτοντος ἄλλη ἀπὸ τοῦ θερινοῦ ἐπὶ τὸν χειμερινόν. ἀλλ' ἐκεῖνο σκεπτέον ὅτι οὐ δι' αὐτὸν ἔχει ἡ τοιαύτη ἕλιξ τὸ ἀίδιον οὐδὲ ὅλως καθ' αὑτήν ἐστιν, ἀλλ' ὁ μὲν ἥλιος ἀεὶ κύκλον κινεῖται, τῷ δὲ μὴ περὶ τοὺς αὐτοὺς πόλους κινεῖσθαι τὴν ἡλιακὴν σφαῖραν τῇ ἀπλανεῖ συμβαίνει τὸν ἥλιον ποτὲ μὲν ἐγγυτέρω τῶν πόλων τῆς ἀπλανοῦς εἶναι, ὡς ὅταν ᾖ περὶ τὸν χειμερινὸν τροπικὸν ἢ περὶ τὸν θερινόν, ποτὲ δὲ πορρωτέρω, ὅταν περὶ τὸν ἰσημερινὸν ᾖ. ἡμεῖς οὖν, μιγνύντες τήν τε ἰδίαν αὐτοῦ κίνησιν ἄλλοτε ἐπὶ ἄλλου μορίου τοῦ ζῳδιακοῦ κινουμένην καὶ τὴν συμπεριαγωγὴν αὐτοῦ τὴν ὑπὸ τῆς ἀπλανοῦς, τὴν ἕλικα ἐπινοοῦμεν. ὥστε εἰ καὶ αἰδίως κινεῖται, οὐχ ὡς ἕλικα ἀλλ' ὡς κύκλον κινούμενος, ἐπεί τοι εἰ αὐτὸς ἕλικα ἐπὶ τῆς ἰδίας σφαίρας ἐκινεῖτο, ἀδύνατον ἦν αὐτῷ συνεχῶς καὶ αἰδίως αὐτὴν κινεῖσθαι. δῆλον γὰρ ὅτι ἀρξάμενος ἐκ τοῦ χειμερινοῦ τροπικοῦ ἢ καὶ ἐκ τοῦ πόλου αὐτοῦ κινούμενος ἑλικοειδῶς τὴν σφαῖραν κατέληγεν εἰς τὸν ἕτερον πόλον· εἰ δὲ πάλιν ἀνακάμπτειν ἔδει, οὐκέτι συνεχῆ τὴν κίνησιν εἶναι δυνατόν, ὡς δείξει ἐφεξῆς, ὅτι πάντως ἀνακάμπτουσα ἡ κίνησις στάσει διαληφθήσεται. οὐδὲ ἡ ἐπὶ τῆς μιᾶς ἄρα σφαίρας καθ' ὑπόθεσιν ἡνωμένη ἕλιξ ἁπλῆ ἐστιν, ἀλλὰ καὶ αὐτὴ σύγκειταί πως ἐξ εὐθείας καὶ περιφερείας· τὴν γὰρ κατὰ πλάτος ὑπόστασιν, εἰ καὶ ἅμα τῇ περιαγωγῇ ποιεῖται, ἀλλ' οὖν εὐθυπορικῶς ποιεῖται, τῷ δὲ κατὰ μικρὸν ποιεῖσθαι λανθάνει τὴν αἴσθησιν. ἀλλὰ καὶ ἡ δρακοντοειδὴς μικτή ἐστιν ὁμοίως τῆς εὐθείας μηκέτι δι' ὅλου περιαγομένης, ἀλλ' ἀνακαμπτούσης· εἰ γὰρ νοήσεις, ὡς ἤδη εἴρηται, τὸν μύρμηκα φερόμενον ἐπὶ τῆς περιαγομένης εὐθείας, τὴν δὲ εὐθεῖαν μὴ δι' ὅλου περιαγομένην, ἀλλ' ἀνακάμπτουσαν, γράφει ἡ τοῦ μύρμηκος ἐπὶ τῆς εὐθείας κίνησις τὴν τοιαύτην ἕλικα.

Τὰ μὲν οὖν εἴδη τῆς γραμμῆς καὶ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως τρία, τά τε ἁπλᾶ δύο καὶ τὸ μικτόν. ἐὰν οὖν δειχθῇ ὅτι ἡ κατ' εὐθεῖαν κίνησις οὐ δύναται εἶναι συνεχὴς καὶ ἀίδιος, δῆλον ὅτι οὐδὲ ⟨ἡ⟩ μικτή· εἰ δ' ἀνάγκη ἀίδιον εἶναι κίνησιν, ὡς ἔδειξε, μηδεμίαν δὲ τῶν ἄλλων δυνατόν, λείπεται ἄρα μόνην τὴν κύκλῳ ἐνδέχεσθαι ἀίδιον εἶναι.

---

1 κίνησιν ἥτις ἀίδιος εἶναι οὐ δύναται (dotted) 6 συγκείμενον deleverim 13 δι' αὐτὸν] δι' αὐτὴν Diels 14 τῷ scripsi: τὸ 17 περὶ (post ὅταν) scripsi: παρὰ 24 fort. ⟨ἂν⟩ κατέληγεν 29 immo ἀπόστασιν 36 εἴδη O^2V(T): ἤδη FO 38 ἡ addidi

p. 261b29 Ὥστ' εἰ μὴ ἐκείνων ἡ ἑτέρα συνεχής.

Ἐκείνων, τῶν ἁπλῶν δηλονότι. ἡ ἑτέρα, ἡ κατ' εὐθεῖαν. εἰ οὖν αὕτη μὴ ἀίδιος, ἐν δὲ τῇ μικτῇ ἡ κατ' εὐθεῖαν ὑπάρχει κίνησις, οὐδὲ ταύτην ἄρα ἐνδέχεται ἀίδιον εἶναι.

p. 261b31 Ὅτι δὲ τὸ φερόμενον τὴν εὐθεῖαν καὶ πεπερασμένην οὐ φέρεται συνεχῶς, δῆλον.

Δείκνυσιν ὅτι ἀδύνατον τὴν ἐπ' εὐθείας κίνησιν ἀίδιον εἶναι μίαν οὖσαν τῷ ἀριθμῷ καὶ συνεχῆ, πρῶτον μὲν ὅτι ἐπὶ ἀπείρου τινὸς εὐθείας φέρεσθαι ἀδύνατον· δέδεικται δὲ ἐν τῷ τρίτῳ βιβλίῳ ὅτι ἀδύνατον εἶναι τὸ ἄπειρον κατ' ἐνέργειαν, ὥστε ἀνάγκη τὸ φερόμενον ἐπ' εὐθείας ἐπὶ πεπερασμένης τινὸς φέρεσθαι, πεπερασμένης δὲ οὔσης τῆς εὐθείας καὶ κίνησις ἐξ ἀνάγκης πεπερασμένη. εἰ δ' ἀνακάμπτει, ἀνάγκη πᾶσαν μὴ μίαν εἶναι καὶ συνεχῆ κίνησιν· ἀνακάμπτον γὰρ τὰς ἐναντίας κινήσεται κινήσεις (τρεῖς γὰρ αἱ κατὰ τόπον ἐναντιώσεις· τὸ γὰρ ἄνω τῷ κάτω ἐναντίον, τῷ δεξιῷ τὸ ἀριστερόν, τῷ ἔμπροσθεν τὸ ὄπισθεν), εἰ δὲ ἀνακάμπτον τὰς ἐναντίας κινεῖται, αἱ δὲ κατὰ τὰ ἐναντία κινήσεις ἐξ ἀνάγκης στάσει διαλαμβάνονται, ὡς ἔδειξεν, ἀνάγκη μὴ μίαν εἶναι καὶ συνεχῆ τοῦ ἀνακάμπτοντος τὴν κίνησιν. καὶ ἄλλως ὥρισται, φησί, τί ποτέ ἐστιν ἡ μία κίνησις, ὅτι ἡ τοῦ αὐτοῦ κινουμένου λέγω καὶ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ εἶδος γινομένη κίνησις. εἰ τοίνυν τὸ ἀνακάμπτον τὰς ἐναντίας κινεῖται, οὐκ ἄρα μίαν κινεῖται κίνησιν, εἴ γε τὸ μίαν κινούμενον τὴν αὐτὴν κινεῖται.

p. 262a2 Τρία γάρ ἐστι, τό τε κινούμενον, οἷον θεὸς ἢ ἄνθρωπος, καὶ ὅτε, καὶ τρίτον τὸ ἐν ᾧ.

Τρία, φησίν, ἔδει συνδραμεῖν πρὸς τὸ ποιῆσαι μίαν, τὸ κινούμενον τὸ αὐτό, οἷον τὸν αὐτὸν ἄνθρωπον (θεὸν δέ φησι τὰ οὐράνια), καὶ τὸν αὐτὸν χρόνον καὶ τὸ αὐτὸ τῆς κινήσεως εἶδος· τοῦτο γὰρ τὸ ἐν ᾧ. ὅθεν καὶ ἀπαριθμεῖται τὰ εἴδη τῆς κινήσεως· τοῦτο γάρ ἐστι, φησί, τόπος, ὡς ἐπὶ τῶν κατὰ τόπον κινουμένων τὸ ἄνω ἢ τὸ κάτω ἢ ἕτερόν τι, ἢ πάθος, ὡς ἐπὶ τῶν κατὰ ἀλλοίωσιν κινουμένων, ἢ εἶδος, ὡς ἐπὶ τῶν κατὰ γένεσιν καὶ φθοράν.

---

1 μηδ' Aristoteles 9 δὲ] fort. γὰρ ἐν τῷ τρίτῳ κτλ. c. 6 p. 206a17 12 fort. πᾶσα 13 et 15 ἀνακάμπτων 14 fort. τῷ γὰρ ἄνω τὸ, at cf. p. 842,8 18 ὥρισται κτλ.] cf. ad p. 888,12 21 εἴ γε scripsi: εἴτε 22. 23 ἄνθρωπος ἢ θεός, καὶ ὅτε, οἷον χρόνος, καὶ τρίτον τὸ ἐν ᾧ Aristoteles

p. 262a8 sq.

Φασὶ τῇ μὲν κύκλῳ κινήσει μὴ εἶναι ἐναντίωσιν· κύκλῳ δέ ἐστι κτλ. (p. 842,14. 18).

p. 262a15.

Ἄλλο ἐστὶ κύκλῳ φέρεσθαι καὶ ἄλλο κύκλον· κύκλῳ μὲν φέρεται τὰ οὐράνια καὶ πάντες ἐκεῖσε οἱ κύκλοι, ἀλλ' οὐχ ἱστῶσιν ἀλλήλους (διὰ τοῦτο οὐδὲ ἔχοι τις ἐνστῆναι πρὸς τὸν τοῦ Ἀριστοτέλους λόγον), κύκλον δὲ φέρεται τὰ ἐπὶ κύκλου, ταῦτα δὲ καὶ ἀνακάμπτειν δύναται. διὰ τί; ὅτι ἐπὶ κύκλου κινούμενον δυνατὸν ἢ συνείρειν τὴν κίνησιν καὶ περιάγειν συνεχῶς τὸν κύκλον, ἢ μέχρι τινὸς κινηθὲν ἀνακάμπτειν. κἂν οὖν συνείρονταί τινα τὴν κίνησιν ἀντιπροσώπως δὲ κινούμενα συναντήσουσιν, ἱστῶσιν ἄλληλα, κἂν κινούμενόν τι ἀνακάμπτῃ πάλιν, ἵσταται.

p. 262a18.

Ὁ γὰρ δραμὼν τήνδε τὴν εὐθεῖαν καὶ θελήσει στῆναι, ἐναργῶς στήσεται πρότερον.

p. 262a24.

Ἐὰν μὴ διέλῃ κατὰ τὸ σημεῖον τὴν γραμμήν, καὶ οἱονεὶ ἐπιστῇ αὐτῷ ὡς πέρατι, καὶ λοιπὸν ὡς ἀπ' ἀρχῆς τινος ἐντεῦθεν τοῦ ἑτέρου ἡ κίνησις ἄρξηται, οὐ γίνεται ἐνεργείᾳ τὸ σημεῖον.

p. 265a23.

Λόγῳ φησὶν ἢ τῷ ἀξιώματι κτλ. (p. 848,26. 29).

---

1 Scholia haec in Arist. p. 262a8—265a23 pariter atque ea quae supra edidi p. 852—887 leguntur in codice F margini appicta textus Aristotelei 2 ἐναντίωσιν scripsi: ἐναν$^{\tau}$ κτλ.] p. 842,15 τοῦ om.; 17 ἀλλήλοις 14 num θελήσας? sed etiam στῆναι corruptum 21 κτλ.] p. 848,29 ἐκείνων om.

APPENDIX CRITICA

DE CODICIBUS **OTV** EX **F** DERIVATIS

In adnotatione critica scholiis Philoponeis Εἰς τὸ ἐπίλοιπον κτλ. (p. 888—907) subiecta codices Laur. 85,1 (O), Marc. 219 (T), Ottobon. 32 (V) ad septem tantum locos (p. 889,26. 891,14. 901,22. 902,3. 35. 904,16. 906,36; cf. etiam p. 893,25. 901,1. 23. 30) adhibui, corruptos quidem in F, sed ita conformatos ut prompta medicina vel Hippocrateae doctrinae expertes salutem eis afferant. quae cum ita sint, affirmanti mihi derivatos esse omnes ex F credent, opinor, harum rerum iudices periti. cf. Diels praef. Simplic. Phys. p. XII et XIV. ne quis tamen suspicetur me falso iudicio usum alias eorum bonas lectiones silentio pressisse, addam argumenta quae me suspicione liberent.

De inscriptione codicis T absurde ex F repetita egi in praefatione (p. XVIII); accedant nunc alii eiusdem libri errores mirifici e non intellecta archetypi scriptura orti:

p. **888,** 13 συνεχῆς$^{\text{ῶς}}$ (ut F) || 21 οὐδ' ἀεὶ τὰ iterat (quia iterata invenerat initio novae paginae codicis F) || **889,** 3 κινεῖτο sic (κινεῖ$^{\text{τ}}$ F) || **890,** 1 ὁρῶτο εν sic (ὁρῶμ̣.) || 9 ἐβούλετο (καὶ βούλε$^{\text{τ}}$, sed καὶ scriptum compendio litterae ε simili || **891,** 3 τὰ πίπτοντα (τὰ προσ πίπτοντα sic) || 6 προστύπτοντα (cf. F) || 22 alterum οἱ om. (scriptum characteribus minutissimis in F) || **894,** 15 παρέξετε (παρέξε$^{\text{τ}}$) || **895,** 3 ἀνώτερον (ἀνω$^{\text{τϱ'}}$) || 22 ἐναντίον (ἐναν$^{\text{τ'}}$) || **898,** 10 ὅτι om. (supra versum characteribus minutissimis addit F) || **900,** 8 πάντως γε (r⸢ h. e. γὰρ) || **901,** 27 ὅτι (cf. F) || **903,** 22 εἶναι (εἶεναί sic) || 30 οὕτως (ὥστε partim evan.) || **907,** 16 διαλαμβάνοντα (διαλαμβάνον$^{\text{τ}}$) || 18 ὁριστοῦ (ὥριστ$^{\text{αι}}$, sed litterae αι ita conformatae ut proclivi errore legas οῦ) ||

Sed praeterea errores non paucos scriptor codicis T ultro admisit:

p. **888,** 17 ἐπιστρέψας || **889,** 1 ἐγίνετο || 20 τῶν om. || 24 ἀκίνητον || **890,** 11 μόνου ut vid. || 15 πέ*ψεως (* μ erasum) || 19 αἰτία || **891,** 11 πανταλῶς || 15 ἐντεῦθε || 33 οὐ-

ρανείοις || 892,4 κατὰ τὰ ὅλα || 8 κατὰ] ματὰ || 22 τῷ om. || 23 ἐνύποκειμένας sic || 893,23 τῆς μερικῆς || 894,14 διὰ τὸ ἐναντίον || 16 βορὰν || 23 ὀϋνιαῖτια (h. e. οὐρανιαίτια) || 895,31 ἐφεστηκέναι || 896,26 διάλεξίς || 897,33 συναιρεῖται || 898,10 γενηθῆναι || 18 γὰρ om. || 900,24 ἀρχῇ || 902,13 καὶ om. || 26 τῇ λιθαργύρου || 33 κύκλου || 903,20 χρῆσθαι (ut p. 841,18) || 904,17 ἂν om. || 21 ἀλάττονα || 905,7 ἔλογον || 17 εἶδος ἓν traicit || 19 περιφαρείας || 906,14 πολέμους || 18 εἰδίαν ||

Non minus certum est ex codice O originem duxisse V. potiora tantum adferam, locos praesertim in O evanidos (punctis evanidas litteras indicabo), quos vel omisit indicata lacuna V vel invita Minerva supplevit:

p. 888,5 Εἰ δέδεικται (sed ι vocis Εἰ parum perspicue exaratum) O: Ἐνδέδεικται scriptum esse in V testatur etiam Heylbut || 890,11 μο O: μόνου V || 891,1 ἀλξ´ (= Ἀλέξανδρος) O: λ V, unde λέγει Brandis p. 439a41 mutato quod praecedit ὁ in ὅ || ὡς] ὡ O: ὡ V || 894,4 αὐτὴν ita scriptum in O ut legas proclivi errore αὐτὸν, idque de sententia securus dedit V || 896,15 εἰς ἐναν O: εἰς τὸ ἐναντίον V || 901,7 αὐτοκίνητον] αὐ......... O: om. in lacuna X fere litterarum V || 13 μὴ paene evanidum O: τῷ V || 902,8 οὕτως] ὁ..ως (ως compendio et ipso evanido) O: ὅτι οἷον V || 29 αὐτῷ et 33 ὥσπερ in lac. om. V: ...ῷ et ...ερ O || 36 βίᾳ δὲ ἴσως partim evan. O: in lac. om. V || 40 καὶ ἀπὸ ταύτης] ....ην O: ην post lacunam V || 903,16 ἀλλ' evan. O: in lac. om. V || 23 extremum ἅμα evan. O: μὴ V || 26 λεύκανσις partim evan. O: λαμβανούσης V || 31 εὐκόλως in lac. om. V: εὐ...ως O || 904,13 πλείοσιν ἔσται in lac. om. V: π....... ἔ.... O || 17 οὕτω γὰρ ἂν ἄδικ- in lac. om. V: οὗ..........ος O || 905,15 ἀπ... O: ἁπλῶς V

Patet librarium qui ex O descripsit indoctum fuisse hominem; idcirco non mirum est graviores codicis O corruptelas fideliter ab eo repeti, qui ne levissima quidem scripturae menda[1] procuret. communes enim codicum OV errores sunt bene multi, quorum specimina non sine fructu cum lectoribus communicabo:

p. 888,7 οὔσας om. || 11 καὶ αἴδιον iterant || 889,8. 9 ἠρεμεῖται (pro κινεῖται οὔτε πάντα ἠρεμεῖ) || 10 ἀλλ' ἀναμιμνήσκει || 12 ἐστι et 13 δὲ (ante κινούμενα) om. || 21 τοῖς (pro τὸ ἐν) || 24 ἀκίνητον (ut T) || 32 καλεῖτο αὐτὸ || 890,11 ὁπότε (pro ὑπό τε) || 26 αὐτὸ τὸ κινούμενον αὐτὸ καὶ μεταβάλλον || 31 τούτου || 33 μεταβάλλον || 35 αὐτά] αὐτά || 891,11 αὐτὰς et ἠρεμεῖν || 21 μοχλίας || 29 αἰδίας || 31 ταὐτὸ] ταυτότης || 892,4 ὅλους || 16 ὅπερ || 20 λοιπῶν om. || λέγωμεν] λέγομεν || 21 ἐν] ἐν τῷ || 893,7 κινούμενον τὸ αἰδίως om. || 10 εἴποι] εἴη ποι || 13 εἴτε] ὥστε || 20 ἑαυτῆς || 21 ἂν om. || 894,5 ὑπὸ τοῦ ἀκινήτου κινουμένου δὲ || 8 αἴδια || 895,30 ὁ τὰ (pro priore ὁτὲ) || 896,20 ἀρχὴν || 898,9 αὐξυνθεῖναι || 899,25 ὅτι iterant || 900,13 ἀκριβολογήσατο (ἠκρ. correxit Brandis, et ita FT) || 901,10 καὶ κινουμένων iterant || 16 φθορὰ ||

---

[1] Casu fortasse quaedam emendatius scripsit, quae mendose exaraverat O: ex. gr. p. 889,2 ἐκείνουν O: ἐκίνουν V || 893,8 ἀλλόγους sic O: ἀλόγους V || 896,20 πύκλωσις O: πύκνωσις V || 26 μηγέντων O: μιγέντων V || 897,5 πρώτου πρώτην] πρώτην O: πρώτου ην V || etc.

902,12. 13 λαβεῖν ὁμολογούμενον λαμβάνειν ὅτι πᾶσα (omissis εἰ — δοθείη: cf. v. 16) || 25 τεχνηκὰς || etc.[1]

His addit suos ipsius errores non paucos scriptor codicis V:

p. 888,11 αἴτιον om. || 15 καὶ (ante οὕτως) et 18 εἰ om. || **889**,17 alterum δὲ om. || 24 τῶν om. || **890**,9 ἔλεγχος || 12 τρυφῆς || 16 αἰσθητὸν || 19 πέμψεως || **891**,2 (ἐξ αὐτοῦ O) ἐξ αὐτοῖς V: ἐν αὐτοῖς Brandis || 3 τῶν μεταβολῶν primitus (et Brandis) || 5 κίνησις || 7 ἄλλη || 8 τόπων || 14 (αὐτὸ κινεῖν O) αὐτοκινεῖν V || 22 συγκεινούμενα et ζωγρίοις || 26 ἀιδίου (ante κινήσεως) || 29 μένειν] μὲν || **892**,1 ἑαυτοῖς || 2 ἀμερὲς || 6 συμβαίνει || 21 λέγωμεν || **893**,1 οὐ om. || **894**,1 πολλὰς || 14 διὰ iterat || **895**,8 ἀρχὴ || 9 ταύτης] ταύτην || **896**,17 γραφομένω || etc.

Rursus ipsum O derivatum esse ex F ostendi potest. invenies enim in O (et V) lacunas non paucas, quas ut concedam et aliter explicari posse (nam fere semper eadem vox ante lacunam exstat, quae et omissorum est extrema), facilius tamen explices, si locum consideres quem prima et extrema omissorum verba tenent in F. huiusmodi sunt:

p. 890,22. 24 κινοῦνται τὰ ζῷα — ἑαυτῶν || **892**,8. 10 διττὸν — κινῆται κατὰ συμβεβηκός || **895**,15. 16 δίχα — δύνασθαι || 22. 23 δυνάμει — τρεφομένῳ || **898**,18. 20 ἐν γὰρ — ὕστεραι || **900**,27 ἀντὶ — φυτὰ || **902**,3. 4 καὶ αὐταὶ — μεταβολαὶ || **905**,19. 20 ὅτι μὲν οὖν — ἕλικος || **907**,26. 27 εἶδος — κινήσεως ||

Similiter omittunt OV **p. 906**,5 ἡ et 23 καὶ (ante ἐκ): poterant sane omitti haec, etiamsi alius ac F codex describeretur, sed inspecto F (ubi ἡ parum perspicue et καὶ minutissimo compendio exaratum est) nulla supererit de horum errorum origine dubitatio. possum tamen et eiusmodi exempla addere, quae opinionem meam necessariam ostendant:

p. 904,25. 26 ἀντίκειται καὶ ὡς στερήσει ἡ συμμετρία καὶ ὡς εἴδει ἡ δειλία. οὕτω καὶ τῇ κινήσει ὡς μὲν et **905**,33. 35 γράφεσθαι· κινούμενος γὰρ ὁ μύρμηξ κατὰ μικρὸν ἐπὶ τῆς εὐθείας περιαγομένης αὐτῆς μείζους *unum* versum tenent in F: desunt in O et V || **902**,39 ita scriptum est δρομέων in F ut legas proclivi errore δεομέων (!): hinc δεομ/ O, δεομένων V || **890**,11 κυρίως compendiose F: κινήσεως OV || **891**,35 ἀκι^{νη τ} (h. e. ἀκινήτου) F: *ἀκίνητα* OV || **905**,23 incuriose exarata est littera η vocis περιάγηται in F: visus est sibi legere περιάγειται qui eum descripsit, idque servaverunt OV || **907**,10 vocula ἐπὶ (ante πεπερασμένης) scripta est in F litterarum formis codicum graecorum lectoribus bene notis, quae similes sunt compendio $\overline{\text{ως}}$: ὡς dederunt OV || etc.

Si quis igitur attente haec omnia consideraverit, non dubitabit ille quidem mecum statuere ex codice F fortasse ἀμέσως derivatum esse T, et ex apographo codicis F descriptum esse O(V), omnes vero nullius esse pretii ad recensenda Philoponi verba; ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

---

[1] Hinc vides reliquas quoque communes codicum OV lectiones nullius esse pretii: **p. 888**,4 πρώτως || 6 ἀνάγκη εἶναι συνεχῆ || **889**,15 καὶ et 23 τι om. || **890**,9 εἴρηκεν (pro εἴπομεν) || **892**,31 βαστάζοντος (om. τι) || **893**,1 ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων || 3 τοιοῦτον (omisso priore τι) || **900**,16 δὲ (sed τε FT) || etc.

Liceat nunc data rursus occasione, quam in praefatione memoriae lapsu neglexi, gratias agere viro doctissimo L. Martens, qui non paucos locos, de quibus dubitatio suborta erat, humanissime in codicibus FT inspexit. codicem V, ut in praefatione dixi, contulit accuratissime Gustavus Heylbut, cuius amicitiae et descriptionem codicis debeo, quam nunc integram apponam:

"*Ottobon. Gr.* 32 *fol. chart. ex codicibus Ioannis Angeli Ducis ab Altemps. XV saec., ganz von einer Hand geschrieben.*

f. 1 Παλλαδίου περὶ τῶν τῆς Ἰνδίας ἐθνῶν καὶ τῶν βραγμανῶν.
Anfang Ἡ πολλή φιλοπονία σου καὶ φιλομαθία καὶ φιληκοΐα.
Schluss f. 14 οἰκτείροντες πᾶσαν ἀνθρώπων φύσιν τῶν θνητῶν. τέλος.

f. 15. 16 *leer.*

f. 17 Τοῦ Φιλοπόνου Ἰωάννου εἰς τὸ ἐπίλοιπον *etc.*

f. 28 *leer.*

f. 29 τοῦ φιλοσοφωτάτου καὶ ῥητορικωτάτου κυροῦ Θεοδώρου τοῦ προδρόμου.
Anfang οἶδα ὡς οὐκ ὀλίγων.
Schluss f. 33 πρεσβείη θεὸν ἱλάσκων πόλον ναιετάοντα. *Gleich darunter Briefe von Nicephoros, Stephanos, Barnabas u. a.*

f. 38 τὰ προλεγόμενα τῆς ῥητορικῆς.
Anfang ἅπασα ζήτησις εἰς ταῦτα καὶ μόνα τὰ τέσσαρα περιίσταται.
Ende f. 43 ὡς μεθόδους λογικὰς καὶ κανόνας διδάσκον: —

f. 44 *leer.*

f. 45 Ἀριστέας Φιλοκράτη (sic)· ἀξιολόγου διηγήσεως ὦ Φιλόκρατες περὶ τῆς γενηθείσης ἡμῖν ἐντυχίας πρὸς Ἐλεάζαρον τὸν τῶν Ἰουδαίων ἀρχιερέα.
Schluss f. 70v τοῦ βουλήματος τὸν κάλλιστον ἔπαθλον Ἀριστέας Φιλοκρα τ' τέλος τῷ θεῷ δόξα [*hierüber Fabricius bibl. graec. XII,* 660 *ed.* 4.]. *Ende des Codex.*"

INDICES

I INDEX VERBORUM

Α. οὐδ' ὁ γραμματιστὴς βουλεύεται πῶς δεῖ τὸ α ἢ τὸ β γράψαι 321,7
ἀβαθής 800,15 ἐξ ἀβαθῶν βάθος οὐ σύγκειται 722,4
ἀβάκιον. v. adn. ad 115,21 202,29 212,9
ἀβέβαιος. (τύχη) 276,8. 25
ἀγαθός. τὸ ἀγαθὸν ἐν πάσῃ κατηγορίᾳ θεωρεῖται 874,17
ἀγαθουργός 163,10
ἀγαθύνειν 163,9
ἀγαλματοποιός 248,24 249,29
ἄγαν 422,13 664,26
ἀγαπᾶν 125,12 237,4 ἀγαπᾷ τοῦ σύνεγγυς τυχεῖν 319,3. 12
ἀγγεῖον 517,6 al. τὸ ἀ. τόπος ἐστὶ μεταφορητός, ὥσπερ καὶ ὁ τόπος οἷον ἀγγεῖον ἀμετακίνητον 517,7 523,9
ἄγγελος *angelus* 747,27 750,5 755,10
ἄγγος 669,7
ἄγειν. εἰς τάξιν ἢ εἰς ὅρον 188,30 εἰς τὸ τέλειον 186,23 236,20 εἰς ταὐτόν 41,29 42,2 376,30 etc. εἰς ἄτοπον 537,7 (cf. ἀπάγειν) τῶν ἐκ τοῦ κέντρου ἐπὶ τὴν περιφέρειαν ἀγομένων εὐθειῶν 760,9 404,17 408,5 τὸ μήπω μὲν ἠγμένον εἰς τὴν ἐνέργειαν, δυνάμενον δὲ ἀχθῆναι 253,21 τοῖς μὴ διὰ γεωμετρικῆς ἠγμένοις θεωρίας 455,4 ἡ κατὰ τόπον κίνησις εἰς ἔννοιαν (ὑπόνοιαν 618,28) ἡμᾶς ἤγαγε τοῦ τόπου 541,23 542,12 544,22
ἀγένητος et ἀγέννητος. v. adn. ad 189,10 298,8. 11 305,20 397,31 404,2 al.
ἀγνοεῖν. ἠγνόησε περιπεσὼν ἀντιφάσει 83,22 ἀγνοοῖ coni. 229,31 ἀγνοηθήσεται 497,16
ἄγνοια 122,17 128,7.26 130,29 266,10 321,4
ἀγνώριστος. (κίνησις) 727,16
ἀγνωσία 130,30
ἄγνωστος 476,6 ἀγνωστότερος 9,22 10,20 369,16
ἄγονος 323,30
ἀγορά 263,7 278,19 588,17 727,32
ἀγοράζειν Aristotelis expl. εἰς ἀγορὰν διατρῖψαι 263,7 *emere* 269,4 324,22
ἄγρα 311,5
ἄγραφος. (συνουσίαι Platon.) 515,30 521,10
ἀγρεύειν 271,10
ἄγριος 286,5
ἀγχίνοια Aristotelis 112,26
ἀγχίνους. τὴν ἀπορίαν ὁ Ἀριστοτέλης ἀγχινούστατα πάνυ ἐπιλυόμενος 483,1
ἀγωγή 14,22 52,11 85,9 (ἀσυλλόγιστος) 58,20
ἀγών 459,13 460,2 οὐχ ὡς τοῦ δόγματος δεομένου λόγου καὶ ἀγῶνος 32,12
ἀγωνίζεσθαι. (Ὀλύμπια) 324,21 de equis 771,25
ἀγώνιος 116,30 117,1 646,27
ἀδάμας 111,11
ἀδηλία 712,9. 11. 14
ἄδηλος 113,30 321,13
ἀδιαίρετος 211,24 391,29 etc.
ἀδιάκοπος 235,26 236,8 692,8 792,2 821,1
ἀδιακόπως 691,32 732,22 889,1
ἀδιανόητος 43,16
ἀδιάρθρωτος 13,12 15,9 431,3
ἀδιαρθρώτως 17,30
ἀδιάστατος 93,1 226,14 392,1 401,33
ἀδιάφορος 57,1 502,18
ἀδιαφόρως 502,19
ἀδυναμία 131,13 sqq.

ἀδύνατος. ἀδύνατον et ἄτοπον differunt 37,14 sqq. καὶ ψεῦδος καὶ ἀδύνατον 450, 22 κατὰ τὸ ἀδύνατον 755,18 καὶ ἐπ' εὐθείας τὸ αὐτὸ καὶ δι' ἀδυνάτου δείκνυται 379,16 333,21 cf. 806,3 865,11 τῶν ἀδυνάτων ἐστί (i. q. ἀδύνατόν ἐστι) 44,21 ἀδυνατώτερος 44,19
ἀεί. scriptura αἰεί comparet in excerptis cod. E 834,6 ad 824,10 808,28 item in F 878,25
ἀειγενεσία 395,18 405,4 432,16 484,9
ἀεικίνητος 198,11 303,1 etc.
ἀέριος. (εἶδος) 171,14. 25 178,26
ἀερώδης 625,18
ἀετός 711,3
ἄζωος 191,25
ἀήρ. ὁ ἀὴρ εἰς ἀέρας διαιρεῖται 412,13 ἔστιν οὖν ὁ ἀὴρ δυνάμει ὕδωρ καὶ τὸ ὕδωρ δυνάμει ἀήρ 606,8 ὡς ἐν σώμασιν ἀσώματος 23,13 ὡς ἐν σώμασιν ἀσωματώτερος 653,5 ἀὴρ et ἔαρ confusa 698,21
ἄθεος 23,30
ἄθετος στιγμή (= μονάς Pythagoreis) 792,27
ἀθροίζειν. (τὸν ὁρισμὸν ἐκ τῶν δεδειγμένων) 275,22
ἄθροισις 12,6 42,20
ἄθροισμα 12,8 sqq. 76,22 sq.
ἀθρόος 766,26 οὐδεμία οὐσία ἀθρόαν ἔχει τὴν γένεσιν 399,33 οὐδὲν κατ' οὐσίαν γινόμενον ἀθρόαν ἔχει τὴν προαγωγήν 407,8 ἀθροώτερος 379,3
ἀθρόως 838,4
αἰγιαλός 311,11
αἰδεῖσθαι 651,3
ἀίδιος 303,25 ἐπὶ τῶν ἀιδίων οὐδὲν διαφέρει τὸ δυνάμει τοῦ ἐνεργείᾳ 406,3 cf. 490,14
ἀιδιότης 237,4 838,14 882,4
ἀιδίως 298,7
αἰθέριος. (σῶμα) 340,31
αἱματώδης 222,1 224,29
αἰνίττεσθαι 49,20 65,24 81,25 391,11 392,19 573,6
αἱρεῖν. (τὴν διάνοιαν τοῦ Παρμενίδου) 65,6 cf. 16,9 19,8 τὰ ἐπιχειρήματα πάντας σχεδὸν εἷλε τῇ πιθανότητι 675,19
αἵρεσις 248,7 αἵρεσιν corruptum ex διαίρεσιν 1,13
αἰσθάνεσθαι. de αἴσθεσθαι v. ad 716,22 sq. 722,17 cf. συναισθάνεσθαι
αἴσθημα 876,31
αἴσθησις 828,19 al.
αἰσθητήριον 828,20. 23
αἰσθητικός 240,1 514,27 890,13 αἰσθητοῖς et αἰσθητικοῖς confusa 1,21
αἰσθητός (opp. νοητός) 63,4 sqq. 508,1 sqq. αἰσθητοῦ σώματος 573,4 (opp. μαθηματικοῦ) 613,10 τὰ αἰσθητὰ βέλτιον οἶδεν ἡ αἴσθησις τοῦ λόγου 829,2
αἶσχος 876,29
αἰσχρός 187,27 al.
αἰσχρότης 187,27 189,1
αἰτία et ἔννοια confusa v. ad 89,4 (cf. 366,8 320,28) 264,5 266,19 360,16 κατ' αἰτίαν (opp. κατα χρόνον) 189,11 sqq. 401,13
αἰτιᾶσθαι 199,9 229,8 sqq. 312,14 839,30
αἰτιατός 252,16 sqq. 256,28 τὸ αἴτιον διαφέρει ἐξ ἀνάγκης τοῦ αἰτιατοῦ 107,22
αἰτιολογία 254,15
αἴτιον et στοιχεῖον diff. 8,1 sqq. τὸ καθ' αὑτὸ (opp. κατὰ συμβεβηκός) αἴτιον 254,30 256,1 259,9 αἰτιώτερος 337,14 278,15 sqq. αἰτιώτατος 163,6
αἰών 458,2 705,10
αἰωρεῖν. ἠωρημένος 269,14 cf. ἐωρεῖν
ἀκαριαῖος. τὸ ἀκαριαῖον νῦν (opp. τὸ πλατικόν vel τὸ ἐν πλάτει νῦν) 760,22 sqq.
ἀκατάλληλος. ἀκατάλληλόν τι ἔχει ἡ λέξις 295,10
ἀκινησία 362,14 367,6. 12 448,19 859,30
ἀκινητίζειν 450,5 586,13 757,4
ἀκίνητος 30,17 etc.
ἀκινήτως 759,10
ἀκμάζειν 423,8
ἀκμή 236,20. 29
ἀκοή 898,32
ἀκολουθεῖν. v. ad 4,4 7,11 37,25 207,5
ἀκολούθησις 334,10 335,12. 18
ἀκολουθία 55,34 324,24 327,14 374,17 ἡ ἀ. τῆς λέξεως 707,3
ἀκόλουθος 4,4 9,1 480,17 481,28 c. gen. 4,5 οὐκ ἔστιν ἑαυτοῦ ἀκόλουθος (Empedocles) 323,13 κατὰ τὸ ἀκόλουθον ἐκ τῶν εἰλημμένων συλλογιζόμενος 397, 10 ἀκόλουθον ἦν c. infin. 90,26 ἀκολουθότερος 809,3
ἀκολούθως 56,19 61,25 99,10 228,8 486,17
ἄκομψος 528,19
ἀκοντίζειν 692,30 693,3
ἀκούειν *intellegere* 119,16 132,15 140,16 176,18 τῶν λόγων 68,16 τοῦ ὁρισμοῦ 199,12 ἀκουσόμεθα 48,13 etc. 346,22

355,15 τὸ 'φυσικῶς' οὐ πρὸς τὸ 'κινούμενον' ἀκουστέον ... ἀλλὰ τὸ 'φυσικῶς' πρὸς τὸ 'κινοῦν' ἀκουστέον 355, 2 sqq. οὐ τοπικῶς ἀκουστέον 391,12 οὕτως ἀκουστέον αὐτὸν λέγειν 226,5
ἄκρατος. τὸ ἅμα τὰ ἐναντία ἄκρατα ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι ἀδύνατον 860,25
ἀκρίβεια 282,4
ἀκριβέστερος 175,26 200,12 385,16 τὰ ἀκριβέστερα τῶν ἀντιγράφων 495,6 cf. ἀντίγραφον
ἀκριβολογεῖν 330,20 900,13
ἀκριβῶς 91,11 135,22 297,29 353,7
ἀκροαματικός (opp. ἐξωτερικός) 705,20
ἀκροᾶσθαι. ὁ Μελίσσου λόγος οὐδεμίαν κινεῖ τοῖς ἀκροωμένοις ἀπορίαν 30,5 58,30
ἀκροατής 705,23
ἄκρος. ἄκρα (opp. μέσα) 55,30 ὁ μέσος (sc. ὅρος syllogismi) πρὸς τοὺς ἄκρους 710,11 ἐν ἀμφοτέροις τοῖς ἄκροις 684,25 ἐπ' ἄκρου ξύλου 641,20 τὸ ἀκρότατον τῆς μαθηματικῆς 220,14 ὁ τέλειος φυσικὸς κατὰ τὸ ἀκρότατον τὸ ἑαυτοῦ μεμνήσεται καὶ τῶν ἀκινήτων αἰτιῶν 301,5
ἀκτίς 25,8 642,15.17 698,14
ἀκυρότερος (opp. κυριώτερος) 787,12
ἀκώλυτος. (δίοδος) 668,24
ἀκωλύτως 499,4 570,12
ἀλήθεια. καὶ αὐτῷ δοκεῖ καὶ τῇ ἀληθείᾳ 346,1 ἐν τοῖς πρὸς ἀλήθειαν (de Parmen.) 22,3 al.
ἀληθεύειν 133,22 209,23 222,26 ἀληθεῦον ἀξίωμα 309,29
ἀληθής. ἀληθέστερον 745,26
ἀληθῶς 54,16 (?) 180,15 ἀ. μέν, οὐκ εἰδότως δέ 575,29
ἁλιεύς. οἱ ἁλιεῖς τοῖς λίνοις προσπλέκουσι τὸν μόλιβδον 660,28
ἁλίσκεσθαι. αὐτὸς τοῖς σαυτοῦ πτεροῖς ἥλως 577,3 ἑαλωκέναι 762,15
ἀλκυών 311,10
ἀλλά. εἰ καὶ μὴ κατὰ ἄτομόν τι, ἀλλ' ἐν πλάτει 120,31 171,23 223,18 (sed ἀλλ' οὖν K). 26. similiter ἀλλ' οὖν 71,10 134,22 401,27 etc. ἀλλ' οὖν γε 293,6 ἀλλ' οὖν πάντως 105,13 ἀλλ' ὅμως 199,8 οὐδαμῶς ἄλλως, ἀλλ' ἢ ἐν αὐτῷ τῷ κινητῷ 375,23 φθορᾶς οὐ πάσης ἔστιν ἰδεῖν τὸ ποιητικὸν αἴτιον, ἀλλ' ἢ τὸν χρόνον μόνον 768,1
ἀλλάσσειν 823,10 882,6
ἀλλαχοῦ 189,13 541,19 etc.
ἀλλήλων. ἐξ ἀλλήλων λέγεται (τὰ ἐναντία) τῷ μετ' ἄλληλα εἶναι 111,30 ad 842,27
ἄλλοθεν. οὐδαμόθεν ἄλλοθεν ἢ (cf. 547,12 εἰ μή) 541,15
ἀλλοθί που 738,31
ἀλλοιότερος 199,7 392,24
ἀλλοίωσις κοινὸν ὄνομα πάσης τῆς κατὰ τὰς ἐναντίας ποιότητας μεταβολῆς 350,23
ἀλλοιωτικός. (ποιότης) 424,22 (δύναμις) 355,12 (κίνησις) 198,34 199,8
ἀλλοιωτός 350,16 sqq. 385,19
ἄλλος. de eadem re dicitur κατὰ ἄλλο et δι' ἄλλου 530,28 sqq. ἄλλων (v. l. ἀλόγων) ζῴων 317,2
ἄλλοτε μὲν ... ἄλλοτε δὲ 354,22 ἄ. ἄλλως 114,1 ἄ. ἐξ ἄλλης ἀναρμοστίας 114,3
ἀλλότριος 139,21 sqq. 447,2 sqq.
ἄλλως τε, ἄλλως τε καὶ, καὶ ἄ., ἄλλως ... καὶ ἄ., ἄ. μὲν ... ἄ. δὲ sexcenties
ἄλογος. (ζῷα) 317,12 etc. (ψυχή) 30,17 191,13 al. ἄλογον τὸ νομίζειν κτλ. 325,3 ἄλογόν ἐστι c. infin. 318,18
ἀλόγως 893,8
ἄλως 307,3 sqq. 313,26
ἅμα τῇ φύσει 254,16 ἅμα τῷ εἰπεῖν ταῦτα σχήματά τινα ἐννοῶ 455,20 ἅμα γὰρ (τῷ add. t) κύκλον εἰπεῖν πεπερασμένον εἶπον 438,8
ἅμαξα 835,3
ἁμαρτάνειν 62,9 221,28 263,24
ἁμάρτημα φύσεως 310,12 318,17
ἁμαρτία 62,20 316,11
ἀμβλύς. τὸ ἀμβλὺ 26,5 τῶν μαχαιρίων τὰ ἀμβλέα 647,1 ἀμβλύτερον 849,23
ἀμεγέθης 401,4 sqq.
ἀμείβειν τόπον 541,28 544,6 562,5
ἄμειψις 567,16
ἀμέλει 3,9 220,31 326,31 499,19 774,9 852,13 ἀ. γοῦν 134,29 152,9 ὥσπερ ἀ. 26,28 97,13 296,18 516,8 569,10 892,16
ἀμελεῖν 229,7
ἀμέρεια 820,22
ἀμερής 391,29 etc.
ἀμέριστος (opp. μεριστός) 416,3
ἀμερίστως 93,4
ἄμεσος 811,12 οὐ γὰρ ἄ. ἡ εἰς τὰ ἐναντία μεταβολή 427,29
ἀμέσως 23,16 115,26 sqq. 644,4 sqq. 762,33
ἀμεταβλησία 797,12 903,16

ἀμετάβλητος 29,8 214,10 434,17 ἀ. κατὰ πᾶσαν μεταβολήν 53,22. 31 54,6
ἀμετακίνητος 517,8
ἀμετρία 418,22
ἀμιγής 833,8
ἁμιλλᾶσθαι 794,24
ἀμνημονεῖν 234,9
ἀμοιβαδόν 691,33
ἄμορφος 82,4 114,8
ἀμουσία 145,11 163,29
ἄμουσος 144,28 sqq. 163,19
ἀμπελογενής (Empedoclea imitatio) 322,22
ἄμπελος 273,1 244,21
ἀμπελοφόρος. (χωρία) 273,7
ἀμυδρός. (δύναμις) 423,9 ἀμυδρότερος 189,15 323,9 355,11 420,31 423,11
ἀμυδρῶς 537,6
ἀμφί. οἱ ἀμφὶ Παρμενίδην κτλ. 50,25 57,15 86,21 cf. περί
ἀμφίβολος 32,13 206,8
ἀμφορεύς 97,15 190,14 527,18 sqq.
ἀμφοτέρως 37,3 66,28 etc.
ἄν. I. 1) εἰ πεπερασμένον Παρμενίδης ὑπετίθετο τὸ ὂν εἶναι, Μέλισσος δὲ ἄπειρον, οὐκ ἂν οὐσίαν αὐτὸ ὑποτίθεσθαι δύνανται 40,8 cf. 308,30 442,16 564,6 861,22 ad 18,23 2) ἔνθα ἂν πέφυκεν ἡ ὁλότης εἶναι τοῦ πυρός, ἐκεῖ πέφυκεν καὶ ὁ σπινθὴρ εἶναι 436,19 3) οὐκ ἄν, οἶμαι, νοῦν ἔχων τις ἐρεῖ 571,19 (at cf. 572,1 sq.) ad 406,8 ἂν ἔσται 904,17 4) a. ὃ ἄν τις ἠπόρησε ..., τοῦτο καὶ ἀπορεῖ καὶ ἐπιλύεται 213,14 εἶπε γὰρ ἄν τις 71,25 213,15 ἠπόρησεν ἄν τις 46,1 142,26 230,21 482,21 740,2 b. καὶ οὐδέν γε θαυμαστόν .... ὅπερ ἂν ὑπώπτευσεν ἕκαστος αἴτιον τοῖς ἄλλοις τοῦ εἶναι, τοῦτο εὐθὺς καὶ θεὸν ὑπονοῆσαι 213,28 214,3 407,22 ὅπερ ἂν ... ἦν (ᾖ t) 397,28 — οὐκ ἂν ἔτι ἐλούσατο 269,10 οὐκ ἂν ... ἐνόμισεν 183,20 c. εἰ γὰρ ταὐτὸν ἦν αἴτιον εἰπεῖν καὶ προσεχές, πᾶν αἴτιον προσεχὲς ἂν ἦν 250,9 sim. 305,14 etc. εἰ βουληθείημεν .... ἤγομεν ἂν 162,25 etc. ἂν ἔμελλον 116,26 εἰ ὅλος ὡς ὅλος δρᾷ ὁ ἀήρ, τὰ αὐτὰ ἂν ἔδει πάθη πάντας πάσχειν 425,7 (at cf. 506,9 635,11 ἔδει γε 672,2) εἰ κατὰ μέρος παρῆγεν ὁ θεὸς τὰ πράγματα, τί ἂν προϋπέστησεν; 138,26 saepe deest particula (cf. ad 14,30), velut 62,18. 25 111,29 ad 102,28 183,20 etc.; adsumenda ex proxime superioribus 305,15 (ἤρκει) II. 1) ὅθεν γὰρ ἂν βουληθῶ λαμβάνω τὴν ἀρχήν 410,14 sim. 2) εἰ μὴ χρησόμεθα ... οὐκ ἂν συνάξωμεν (συνάξοιμεν t) 752,18 III. c. optativo potentiali sexcenties, sed saepe etiam in libris omnibus deest, neque ego neque t semper addidimus. de formula ἀπορήσειεν ἄν τις (137,16 141,6 152,2 198,9 etc.) praeter adnotata ad 16,10 cf. ad 102,24 578,5 (τάχα οὖν τις εἴποι 435,4) iteratur 630,12 (ὡς ἂν ... εἴποιεν ἄν); ex praecedentibus adsumendum videtur 526,5 elliptice (ἂν εὔλογον scil. εἴη) 161,31 — c. optat. futur. v. ad 197,22 550,28 561,1 580,5 582,28 639,24 692,23 832,16 IV. τεκμήριον ποιεῖται ... τὸ μηδὲ ἂν ἄλλως δυνηθῆναι κτλ. 359,15 (cf. 363,17) διὰ τὸ μὴ ἂν εἶναι κτλ. 623,12 cf. 118,26 220,28 432,2 433,4 578,17 579,17 630,16 637,30 643,22 οὐκ ἄρα ἀνάγκη, εἰ ἡ τέχνη ἕνεκά του ἐποίησε, τὸ αὐτὸ καὶ ὑπὸ τῆς φύσεως εἰ ἐπεφύκει, ἕνεκά του ἂν γενέσθαι 310,14 corrupta ἠδύνατο ὑποστῆναι ἂν 579,7 V. ὡς μὴ ἂν ἄλλως γενέσεως γενησομένης 628,5 ὡς δὴ μὴ ἂν ἄλλως γενέσεως γενέσθαι δυναμένης 608,28 οὐκ ἂν ὅλον ἢ τέλειον κληθέντα 475,19 corruptum videtur ἂν 272,23 cf. δάν, ὡς. ὥσπερ.
ἄν c. coniunct. 410,1 650,18 665,14 ἂν ἄρα elliptice 262,22 cf. ad 495,3 687,21
ἀνὰ μέρος 88,7 128,32 357,23
ἀναβαίνειν 374,7
ἀνάβασις 373,20 374,6 383,23 720,29 728,11
ἀναβλαστάνειν 516,19
ἀνάγειν ἐπὶ μίαν ἐναντίωσιν καθολικωτέραν πάντα τὰ ἐναντία 91,19 εἰς ὁρισμόν τινα τὸ διὰ τί ἐστι 297,6 ὑπὸ τὰς δύο ταύτας ἀρχὰς πάντα τὰ γινόμενα 163,15 εἰς τὴν τῆς ὕλης ἔννοιαν 162,29 ἐν ποίῳ τρόπῳ τῶν αἰτίων ἀνάγονται 266,15 281,2
ἀναγκάζειν 377,8 404,11 486,6
ἀναγκαῖος. τὸ ἀναγκαῖον ἔχει ὁ λόγος 149,10
ἀναγκαίως 80,7 84,8 234,13
ἀναγκαστικός 417,14 493,24 ἀναγκαστικώτερος 416,29 417,22
ἀνάγκη. ἐξ ἀνάγκης 57,28 al. ἀνάγκῃ 437,14 650,1

ἀναγινώσκειν 268,25 246,9 338,6 543,23 711,20 τὴν λέξιν 288,1
ἀνάγνωσις 711,23. 28 717,1
ἀναγράφειν. ἡ πλευρὰ ἀφ' ἧς ὁ τετράγωνος ἀριθμὸς ἀναγράφεται 393,18
ἀναδέχεσθαι 154,11 534,21 535,21 536,12 566,4 722,14
ἀναδιδόναι. κρατῆρες πυρὸς ἀναδίδονται 447,4
ἀνάδοσις 884,16
ἀναθυμίασις 16,8
ἀναιρεῖν ἐκ τῶν ὄντων 169,28 174,27 etc. ἀνῄρει ὅτι ἔστι κενόν 663,17 ἀνελὼν ὅτι οὐκ ἔστιν ἀσώματος (ὁ τόπος) 505, 10 ἀναιρεῖσθαι 128,3 181,23 ἀνῄρηται 96,14 al.
ἀναίρεσις. ἀναιρέσει τῶν δήλων τὰ ἄδηλα κατασκευάζειν 609,1 cf. ad 163,1 319,21
ἀναιρετικός. (ἑαυτοῦ) 460,25
ἀναίσθητος 876,10 (χρόνος) 762,28
ἀναίτιος. ἀναίτιά φαμεν τὰ κατὰ τύχην 277,1. 3
ἀνακαθαίρειν. ἀνακαθαίρεται τὰς τῶν παλαιῶν ψευδεῖς δόξας 194,7 709,2
ἀνακάμπτειν 94,11 382,17 393,24 639, 27 sqq. 640,2
ἀνάκαμψις 313,6 τῇ ἀνακάμψει τῶν πραγμάτων 432,16
ἀνακεφαλαιοῦσθαι 168,4 246,24
ἀνακλᾶν 233,13
ἀνάκλασις 227,2
ἀνακόπτειν 424,1
ἀνακρούειν 201,30 646,17
ἀνακυκλεῖν. τὴν δεκάδα αὐτὴν εἰς ἑαυτὴν ἀνακυκλεῖσθαι 473,18 πάλιν εἰς τὸ αὐτὸ ἀνακυκλήσομεν τὸν λόγον 535,24 πάλιν τὸν αὐτὸν ἀνακυκλήσομεν λόγον 538,5 πάλιν καὶ πάλιν ἀνακυκλεῖσθαι 820,31 ἀνακυκλοῦντα intr. 812,23
ἀναλαμβάνειν τὰ εἰρημένα 336,28 τὰς δείξεις 186,14 τὸν λόγον 248,16 etc.
ἀνάληψις 303,5 764,14
ἀναλίσκειν. ἀνάλωσε 181,26
ἀναλογεῖν 91,34 168,8 366,24 788,7
ἀναλογία 213,8 κατὰ ἀναλογίαν 162,21 166,13 219,6 πρὸς ἀ. 163,5
ἀνάλογος 114,25 241,30 419,19
ἀναλόγως 53,4
ἀναλύειν 160,9 ἀναλύσεις (v. l. διαναλύσεις) 160,7 ἐξ αὐτοῦ (sc. τοῦ ἀπείρου) γὰρ γίνεσθαι καὶ εἰς αὐτὸ ἀναλύεσθαι πάντα 493,14 ἀναλυθέντα εἰς πῦρ 433,6 cf. διαλύειν
ἀνάλυσις et διαίρεσις diff. 104,24 κατ' ἀνάλυσιν 382,16 εἰς ἄλληλα ἡ τῶν στοιχείων ἀνάλυσις 405,7
ἀναμιμνήσκειν. ἀναμιμνησκόμενος 853,31 ἀναμνησθῆναι δεῖ ὧν κτλ. 559,27 ἀνεμνήσθη 854,1
ἀνάμνησις 854,2 ἐξ ἀναμνήσεως 853,32
ἀνάντης. ἄναντες (opp. κάταντες) 370,6 376,4
ἀνάπαλιν ἡ ἀκολούθησις 334,10. 13 ἀνάπαλιν τῇ τάξει τῆς ἀπαριθμήσεως τῶν προβλημάτων 259,14
ἀνάπλασις 876,32
ἀναπληροῦν 640,10
ἀνάπληρωσις (dist. αὔξησις) 560,1 609,20 628,14
ἀναπνεῖν 615,24 391,7 sqq.
ἀναπόδεικτος. (ὑπόθεσις) 627,21 823,26
ἀναποδείκτως 628,16
ἀναποδίζειν 393,20. 27 467,20
ἀναποδισμός. κατὰ ἀναποδισμὸν . . . ὁδεύων 383,5
ἀναρμοστία 113,11 sqq. 114,2 etc.
ἀνάρμοστος 13,4 116,10 201,21
ἀναρροφᾶν. ἀναρροφώντων (v. l. ἀναρροφούντων) 570,16
ἀναρτᾶσθαι. cf. ἀπαρτᾶσθαι
ἄναρχος 56,16 467,10 468,4
ἀνασκευάζειν 522,8 526,18
ἀνασκευαστικός 30,25 96,7
ἀνασκευή 552,10
ἀναστρέφειν. ἀναστρέφονται ἐφ' ἑαυτὰς αἱ σφαῖραι 690,7 ἔοικε ταῦτα πρὸς ἑαυτὰ ἀναστρέφειν 878,26
ἀνατέλλειν. (τὸν ἥλιον) 313,20 755,33
ἀνατιθέναι 265,13 326,24
ἀνατολή 455,10 736,25 849,5 ἐπ' ἀνατολάς 838,25
ἀνατολικός. τὰ ἀνατολικά 454,9 500,8
ἀνατρέχειν 37,5 64,4 etc. πρὸς τὸ προκείμενον 411,15 ἀναδραμεῖν 15,5
ἀναφαίνειν. ὁ λόγος δὲ νῦν ἀνέφηνεν ὅτι κτλ. 716,8 ἀναφαίνεται 337,24 536,13 ἀναφαινόμενον 272,1 ἀναφανεῖσα 182,4
ἀναφέρειν 45,21. 24 263,27. 28 ἀναφέρεσθαι 36,11 236,13 307,4
ἀναφύειν. ὅσαι (ἀπορίαι) ἐκ τοῦ κακῶς λαμβάνειν κτλ. ἀνεφύοντο 526,22
ἀναχωρεῖν 294,7
ἀναχώρησις 294,6. 8
ἀνδρείκελος μορφή 244,25

ἀνδρεῖος. ὁ πάνυ ἀ. (opp. παῖς ἀσθενής) 692,29 στήθει ἀνδρείῳ (cf. Empedoclis ἀνδρόπρωρα) 314,19 ἀνδρειότερος 692,31 693,8
ἀνδριαντοποιητικός 310,18
ἀνδριαντοποιός 246,20 etc.
ἀνδριάς 244,24 etc.
ἀνείδεος ὕλη 332,30 al.
ἀνειλιγμένως 20,5
ἀνελλιπής 363,24
ἄνεμος 86,30 οὐκ αὐτοκίνητος 832,8
ἀνεμποδίστως 235,17
ἀνενδεής 188,5. 29 194,13
ἀνεξέταστος 54,10
ἀνεξετάστως 265,26
ἀνεπαίσθητος 23,13 (ἠρεμία) 902,38
ἀνεπαισθήτως 766,25
ἀνεπιστάτως 244,17
ἀνεπιστημοσύνη 122,3 sqq.
ἀνεπιστήμων 831,5
ἀνεπιτήδειος 201,18 202,6
ἀνεπιτηδειότης 131,35 201,33 202,15 318,7 sqq.
ἀνερμήνευτος 548,18
ἀνέρχεσθαι. ἐπὶ τὸ κοινότερον 158,27 ἐπὶ τὸ καθολικώτερον 166,24 ἐπὶ τὸ καθόλου 164,7 μέχρι τῶν στοιχείων 234,29
ἄνευ 207,6 ἄνευ (= ἐκτὸς 220,34) ὕλης 222,21 οὗ ἄνευ 501,24 τὸν τῶν ὧν οὐκ ἄνευ λόγον ἐπέχει ἡ ὕλη 331,5
ἀνέχειν. οἱ τῶν ποταμῶν ἀνέχοντες λίθοι 592,3 ἵνα ... ἀνέχῃ ὄρθιον τὸ σῶμα 329,16 ἡ θάλασσα ... περιέχοιτο ἂν ὑπὸ τῆς ἀνεχούσης αὐτὴν ἐπιφανείας, τῆς γῆς δηλονότι κτλ. 582,12 pass. 443,5. 9 575,31 680,4
ἀνήρ. τὸ τοῦ ἀνδρὸς ὑπειλημμένον 651,4
ἀνθέλκειν 437,18
ἀνθρώπειος. (εἶδος) 130,11 148,10 780,6 (σπέρμα) 320,19 (φύσις) 201,22 εἰ μὲν γὰρ ἡ τοῦ ἀνθρώπου ὕλη ταὐτὸν τῇ ἀνθρωπείᾳ στερήσει 188,11 passim (velut 232,1) confusum cum ἀνθρώπινος, quo non minus frequenter utitur Philoponus
ἄνθρωπος. definitio 73,13. 19 244,29 297,15 305,26 etc. ζῷον λογικὸν θνητόν, καὶ πρὸ τούτου οὐσία ἔμψυχος αἰσθητική 239,28 ζῷον ὀρθοπεριπατητικόν 534,15 λέγεται ὁ ἄ. καὶ αἰσθητικὸς εἶναι καὶ νοῦ καὶ ἐπιστήμης δεκτικός 514,26 τὸ ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος 532,24
ἀνίατρος 175,13 sqq. 177,7
ἀνιέναι εἰς τὰς ἀρχάς 522,1 ἡ ψυχὴ ἀνιοῦσα καὶ κατιοῦσα 240,26
ἀνιέναι. ἀνιεμένης (opp. ἐπιτεινομένης) 813,9 ἀνειμένων (opp. ἐπιτεταμένων) 114,1
ἀνισόρροπος 677,25
ἄνισος κίνησις 646,7 etc.
ἀνισοταχὴς κίνησις 678,13 etc.
ἀνισοταχῶς 660,8
ἀνισότης 359,21 650,28 695,2 ἀ. ἐστὶ τῇ πλευρᾷ πρὸς τὴν διάμετρον 359,32
ἀνισοῦν 364,16
ἀνιστάναι. ὅτε ἐκαθεύδησαν καὶ ὅτε ἀνέστησαν 715,23
ἀνίσως 817,18
ἀνίσωσις 626,17
ἀνόητος ὁ κατὰ Ἀναξαγόραν νοῦς sim. 101,5 106,21 etc. 397,14
ἀνοήτως 429,21
ἀνοικειότερος 256,14
ἀνομογενής 121,7 654,29 686,5. 29 782,24 sq. v. l. 686,17. 25 cf. ἀνομοιογενής
ἀνομοειδής 101,20 sq. 446,3
ἀνομοιογενής 686,17. 25 v. l. 121,7 782,24
ἀνομοιομερής 48,2 88,3 104,27 113,4 232,2 412,17 sqq.
ἀνόμοιος 157,11. 17 162,17
ἀνομοιοσχήμων 677,2 694,29
ἀνομοιότης 822,12
ἀνομοιοῦν. ἀνωμοιῶσθαι 162,12. 14
ἀνομοίως 162,19
ἀνταλλάττεσθαι 324,24
ἀνταποδιδόναι 76,12 90,25. 27 363,18 sqq. 603,4
ἀνταπόδοσις 90,21 sqq. 91,5 93,16 603,7 626,17
ἀντειπεῖν 40,11 ἀντειρήκαμεν 79,26 cf. ἀντιλέγειν
ἀντεμπίπτειν 547,19 579,13
ἀντερείδειν 692,1
ἀντέρεισις 230,29 691,36 692,2
ἀντεστραμμένως 461,22 468,21 469,7 etc.
ἀντιβαίνειν 448,22
ἀντίγραφον. τὰ πλείονα τῶν ἀντιγράφων 540,25 τὰ ἀκριβέστερα τῶν ἀντιγράφων 468,10 495,6 ἔν τισι (scil. ἀντιγράφοις vel βιβλίοις) 764,9 cf. βιβλίον
ἀντιδιαιρεῖσθαι 144,8 196,18
ἀντιδιαίρεσις 26,11
ἀντιδιαστέλλειν 66,5 90,7 258,2 395,10 489,15 passiv. 284,5 457,27

ἀντιδιαστολή 300,6. 16 457,28
ἀντιδρᾶν 421,5. 16. 27 etc.
ἀντίθεσις 255,5 al.
ἀντικατασκευάζειν 81,24
ἀντικεῖσθαι 58,11 518,27 859,24 al.
ἀντικειμένως 655,8
ἀντικινεῖν. (ἄλληλα) 886,25 passive 342,8 351,26 355,15 sqq.
ἀντικίνητος 355,15
ἀντικρούειν 902,37
ἄντικρυς 83,12. 25 565,22 584,1
ἀντιλαμβάνειν 17,28 19,16 239,7
ἀντιλέγειν 54,8 108,13 122,25 583,14
ἀντιληπτικός 754,10
ἀντιληπτός 417,16
ἀντίληψις 386,27
ἀντιλύπησις 228,19 329,25
ἀντιμεθίστασθαι 522,15 547,13
ἀντιμετάστασις 498,22 511,17
ἀντιμετρεῖν 741,22 742,10 782,28 783,5
ἀντιπάθεια 403,27
ἀντιπαθής 403,27
ἀντιπαίειν 639,25
ἀντιπαραχωρεῖν 553,20 566,21 sqq. ἀντεπαρεχώρησε 568,11 τὸ ἀντιπαραχωρούμενον 567,23 οὐδενός μοι ἄλλου ἀντιπαραχωρεῖ ἢ ἐπιφανειῶν 567,16
ἀντιπάσχειν 352,6 355,19 362,22 sqq.
ἀντιπεπονθότως 9,13 487,2 490,2
ἀντιπεριίστασθαι 629,7 638,3 sqq. ἀντιπεριστῆναι 569,30
ἀντιπερίστασις 597,26 619,4 624,23
ἀντιπροσώπως 842,18 908,11
ἀντιστρέφειν 58,9 sqq. 271,3 327,15 459,17 752,10. 16 cf. ἀντεστραμμένως
ἀντιστροφή 66,9 336,17 ἡ σὺν ἀντιθέσει ἀντιστροφή 52,7 sqq. 57,1 58,5 62,9 etc.
ἀντίστροφος. ἡ ῥητορικὴ ἀ. εἶναι λέγεται τῇ διαλεκτικῇ 6,27
ἀντιστρόφως 658,19
ἀντιτάττειν 596,13 402,31 904,18
ἀντιτιθέναι 904,16
ἀντιτυπία 558,2 661,31
ἀντίτυπος 230,16 624,21 845,2
ἀντίφασις 172,15. 181,3 μόνη ἡ κατ' ἀντίφασιν διαίρεσις ἐπὶ πάντων ἁρμόζει τῶν ὄντων καὶ μὴ ὄντων 389,24 390,3 τὰ κατὰ ἀντίφασιν ἀντικείμενα 790,3 οὐδὲν ἐκφεύγει τὴν ἀντίφασιν 20,26
ἀντιφάσκειν 818,13
ἀντωθεῖν 570,3
ἀντώθησις 646,19
ἀνύειν. οὐδὲν ἀνύουσιν 617,10 ἀγῶνα τέλειόν φαμεν τὸν εἰς τέλος ἀνυσθέντα 474,20 ἀχρόνως τὴν αὐτὴν (sc. βάδισιν) ἤνυσαν 691,20 ἥδε ἡ ὁδὸς ἀνύεται δι' ἡμέρας μιᾶς 802,29
ἀνυπαρξία 755,21. 28 760,17
ἀνυπόθετος. ἡ πρώτη καὶ ἀ. φιλοσοφία 27,7. 12 32,16
ἄνω. ἄ. φαμὲν ὅπου τὰ κοῦφα φύσει φέρεται 500,6 ἀνωτέρω 49,14 127,3 τῷ ἀνωτέρω ῥητῷ 415,21
ἄνωθεν 289,18 627,11 667,30
ἀνώμαλος 777,11
ἀνωμάλως 777,17
ἀνωνύμως 49,19
ἀνώφορος 329,13. 16 571,13 600,4 sqq. 664,14
ἀξιοπιστία τῶν προσώπων 32,13 90,11
ἄξιος. γέλωτος ἄξια 458,30 ἄξιον ἀπορῆσαι 723,15 ἀπορίας 724,10 διὰ τὴν ἑκάστου ἀξίαν 313,8. 10. 27 cf. ἐπίστασις
ἀξιοῦν 71,4 230,21 261,1 sqq. 263,24 347,20 576,26 sqq.
ἀξίωμα. πρώτους φησὶ κατὰ φιλοσοφίαν οὐ τῷ ἀξιώματι πρώτους, ἀλλὰ τῷ χρόνῳ 174,15 *axioma* 823,25 sqq. ἀξιώματος τούτου κειμένου 191,9 ἀ. λαμβάνει 99,26 703,14 λαμβάνει πρότερον δύο τινὰ ἀξιώματα 308,15 cf. προλαμβάνειν
ἄορ 33,26 45,20 cf. πολυώνυμος
ἀοριστία 389,11. 14
ἀόριστος 321,13 al.
ἀορίστως 833,16
ἀπάγειν εἰς ἄτοπον 42,5 78,9 453,13
ἀπαγορεύειν. πρᾶξίν τινα τῶν ἀπηγορευμένων 261,2
ἀπαγωγή. (εἰς ἄτοπον) 476,10 650,17
ἀπαθής 167,12 557,30 558,31
ἀπαιτεῖν 268,14 289,11 531,15 535,15 passiv. 258,25 297,28 ἀπαιτητέον 504,20
ἀπαίτησις 295,4
ἀπαλλάττεσθαι 341,3 sqq 347,18 351,15 366,1 498,15
ἀπαντᾶν 28,6 32,3 sqq. 83,20 171,23 269,31 279,17. 20 290,3 373,30
ἀπάντησις 28,28 79,27 209,32 261,11 554,19
ἅπαξ 94,6 354,1 cf. καθάπαξ, προσάπαξ.
ἀπαραλλάκτως 457,15 468,10 535,16
ἀπαραμυθήτως 125,21

ἀπαριθμεῖσθαι 241,18 246,17 247,12 257,23 263,6 etc. passiv. ἀπηριθμημένος 193,11 242,10 263,5
ἀπαρίθμησις 167,5 259,14
ἀπαρτᾶσθαι. ἀπηρτημένη pro ἀνηρτημένη coni. 47,22
ἀπαρτίζειν. ἀπαρτίσας τὸν λόγον 386,18 ἄνευ συμπλοκῆς ὁριστικοῦ ῥήματος οὐκ ἀπαρτίζεται λόγος ἀποφαντικός 43,17
ἅπας. εἰς ἅπαν 273,7 καθ' ἅπαν 332,15
ἀπατᾶν 479,5 ἀπατᾶταί τις καὶ δι' ἑαυτοῦ 796,13
ἀπάτη 95,29 585,20
ἀπεικάζειν 325,13 389,8 750,20
ἀπεικόνισμα 316,24
ἀπεῖναι. ἄνθρωπον ὅλον φαμὲν οὗ μηδὲν ἄπεστι τῶν μορίων 474,18 cf. 478,4 sqq. ἀπών 166,17 188,6 242,18 sqq. ἀπών et ἀπιών confusa 893,27
ἀπειπεῖν. ἀπειρηκότες 410,10
ἀπειράκις 81,5 sqq. 100,32 sqq. 106,9 415,16 429,11. 16 430,8 810,24 815,12
ἀπειρία. *imperitia* (λογικῆς ἐφόδου κτλ.) 43,25 (διαλεκτική) 169,16 174,18 cf. 170,7. 22 *infinitas* 22,20 391,22 392,5 etc. (τοῦ ἀριθμοῦ) 489,24
ἀπειροδύναμος 768,20 797,24
ἀπειροπλασίων 419,22. 25
ἄπειρος. *imperitus.* παντελῶς ἄπειροι ὄντες καὶ αὐτῆς τῆς Πλατωνικῆς λέξεως 49,20 *infinitus.* τοὺς δακτυλίους τοὺς μὴ ἔχοντας σφενδόνην ἀπείρους καλοῦσιν 474,6 sqq. (ὁδός) 410,2 ἄπειρόν ἐστιν οὗ ἀεὶ ἔξω τι τοῦ ληφθέντος ἔστιν εὑρεῖν 96,18 ἄπειρόν φαμεν τὸ ἐστερημένον πέρατος 399,11 τὸ ἄπειρον τοῦ ποσοῦ ἐστιν ἢ εἶδος ἢ μέρος 34,17 35,3 ποσὸν ἀδιεξίτητον 415,9 κατὰ τὴν ἑαυτοῦ φύσιν ἄγνωστον 476,7 ἀδύνατον ἐνεργείᾳ γενέσθαι 84,24 οὐκ ἔστιν οὐσία 413,18 414,6 οὐκ ἔστι συμβεβηκός 414,1 λέγεται πενταχῶς 409,16 τὸ ἐπὶ τὴν διαίρεσιν (et ἐπὶ τὴν πρόσθεσιν) ἄπειρον 471,1 sq. τὸ κατὰ μέγεθος ἄ. 406,24 κατὰ τὴν ἔκτασιν 406,25 408,20 τῇ ἐκτάσει 864,6 τοῖς ἐσχάτοις 864,2 sqq. 866,2 κατὰ διαίρεσιν 469,3. 8 τῇ τομῇ 866,2 κατὰ αὔξησιν 469,2. 8 κατὰ πλῆθος 408,20 409,5 οὐκ ἔστιν ἐπὶ τὴν ἔκτασιν ἄπειρον μέγεθος 480,24 πᾶν μέγεθος ἐπ' ἄπειρόν ἐστι διαιρετόν 98,14 cf. ἐπί. οὐ χρῶνται τῷ ἀπείρῳ ἐν ταῖς ἀποδείξεσιν οἱ γεωμέτραι, ἀλλὰ διὰ τοῦτο λαμβάνουσι τὴν ἄπειρον, ἵνα ἐξῇ αὐτοῖς ὅσην ἂν βούλωνται ἀφαιρεῖν ἐξ αὐτῆς πεπερασμένης 483,3 cf. 491,24 sqq. ἀπειρότερος 429,18
ἀπελέγχειν 54,16
ἀπεράτωτος 515,19 519,22 520,14. 20
ἀπεργάζεσθαι 557,24
ἀπέρχεσθαι 269,5 ἀπερχόμενος ἀγωνίσασθαι Ὀλύμπια 324,21
ἀπέχειν τοῦ τέλους 280,7
ἀπήχησις 47,1 792,8
ἀπιέναι 240,21 297,26 374,11 715,17
ἀπίθανος 639,12 640,5
ἀπιστία 611,6 sqq.
ἀπλανής. (σφαῖρα) 220,13 441,21 485,13 494,5 557,3
ἀπλατής 27,19 641,23 722,3 800,14 844,31
ἁπλότης 883,15
ἁπλοῦν. ἁπλούμενος de aere 233,18
ἁπλοῦς 616,24 etc. δεῖ τὰς ἀπορίας κτλ. ἐλέγχειν, ἵνα μὴ μένουσαι ταράττωσι τοὺς ἁπλουστέρους 33,10 ἁπλουστέρα τῷ ὄντι καὶ φυσικωτέρα αὕτη ἡ ἐπιχείρησις 863,18
ἁπλῶς 883,14 al.
ἀπό. εἶτα τὸ ἐφεξῆς ἀπ' ἄλλης ἀρχῆς 141,13 ὡς ἀπὸ ἄλλης ἀρχῆς 540,14 δεύτερον ἀπὸ τῆς ἀρχῆς 99,33 cf. 105,26 οἱ ἀπὸ τῶν μαθημάτων 98,13 ἀ. μέρους 495,15. 20 διῄρηται ἀπ' ἀλλήλων 100,34 101,1 106,25
ἀποβαίνειν 278,21 288,25 290,27
ἀποβάλλειν 161,27 190,12 342,18 860,21 ἀποβαλόντα et ἀπολαβόντα confusa 115,4
ἀποβιάζεσθαι 642,21
ἀποβλέπειν 187,1 241,21 242,6 407,13
ἀποβολή 132,17 183,17 184,5
ἀπογεννᾶν 25,24
ἀπογίνεσθαι 73,1 191,26 208,1. 15 213,2 458,22
ἀπογινώσκειν. καλῶς ὁ Μέλισσος ἀπέγνω τοῦ ἀπείρου τὴν κίνησιν 438,12
ἀπογράφεσθαι. τὰς ἀγράφους συνουσίας τοῦ Πλάτωνος αὐτὸς ὁ Ἀριστοτέλης ἀπεγράψατο 521,15
ἀποδεικνύναι. περὶ τῆς οὐσίας τῶν οὐρανίων ἀπέδειξεν ὅτι ἐστὶν ἑτέρας τινὸς παρὰ τὰ τέσσαρα στοιχεῖα 219,20 (cf. 24) 707,22
ἀποδεικτικός 221,4 (συλλογισμός) 346,19 (τρόπος) 528,11 (λόγων) 705,21 ἀποδεικτικώτερος 9,20

ἀπόδειξις. ἀδύνατον πάντων εἶναι ἀπόδειξιν 206,9 εἰσὶ πολλὰ ἅπερ κρείττονα πάσης ἀποδείξεως τὴν πίστιν ἐκ τῆς ἐναργείας παρέχεται 206,14 cf. ἐνάργεια
ἀποδέχεσθαι 139,11. 14 etc.
ἀποδημία 259,29 260,1 269,11
ἀποδιαιρεῖν 796,1 857,33
ἀποδιδόναι 116,25 139,22 163,18 169,5 sqq. 170,25 172,30 173,32 182,9 186,28 473,27 644,27 849,28 ἀποδιδόαμεν 215,8 297,8 298,18 631,1 cf. ad 661,1
ἀποδοκιμάζειν c. infin. 584,26
ἀπόδοσις 48,8 229,11
ἀποθνήσκειν 236,14 297,24 529,10
ἄποιος 139,19 156,14 225,16 409,3 435,15
ἀποκαθιστάναι. ἀποκαθίστησι 421,15 ἀποἀποκαθιστᾶσιν (-ῶσιν Mt) 421,24 ἀποκαθίστασθαι 313,7 ἀποκαταστῆναι 741,17
ἀποκάμνειν 486,12 797,24 sq.
ἀποκατάστασις 198,24. 25 709,9 821,3 848,2
ἀποκείρομαι 279,1. 6
ἀποκλήρωσις. τίς ἡ ἀποκλήρωσις κτλ.; 98,3 210,15 405,24 sqq. 408,8 429,27 505,28 558,25 571,23 589,15
ἀποκληρωτικός 53,28 408,12 559,7 614,15 704,27
ἀποκρίνειν 219,3 (τὰ περιττώματα) 310,19 τὸ ὁρίζειν καὶ περατοῦν ἕκαστον καὶ τῶν λοιπῶν ἀποκρῖνον (fort. ἀποκρίνειν) 515,12 ἀποκεκριμένον 672,29 ἀποκρίνεσθαι, *respondere,* 299,29 300,2
ἀπολαμβάνειν 128,28 209,5 sqq. 261,25 342,22 362,3 580,10 τὸ ἐντὸς ἀπειλημμένον ἀὴρ ἦν 573,23 cf. 576,6 579,23 etc.
ἀπολείπειν 434,15 540,30 541,1 807,23
ἀπολήγειν 407,6 409,27
ἀπόληψις 274,14 sqq. 363,3
ἀπολλύναι. ἀπόλλυσι 459,5 etc. ἀπολέσαι 459,4 ἀπώλοντο 260,11
ἀπολογεῖσθαι 583,13 τοῦτο αὐτὸ ἀπολογεῖται (sc. ὁ Ἀριστοτέλης) διὰ τούτων κτλ. 205,29 (ὑπέρ τινος) 41,21 265,19
ἀπολογία 510,4 513,7 (ὑπέρ τινος) 186,28 584,4 ἡ κοινὴ πάντων ἀπολογία φησὶν κτλ. 571,14
ἀπολύειν. ἀποφάνσεις ἀπολελυμέναι (diff. συλλογισμοῦ προτάσεις) 328,2
ἀπομάττεσθαι. οὐχ ὡς ζωγράφος κτλ. ὁ δημιουργὸς μιμήματα μόνον ἁπλῶς καὶ μηδεμίαν κοινωνίαν ἔχοντα πρὸς τὰ ἐκεῖ εἴδη ποιεῖ τὰ ἐνταῦθα, ἀλλ' οὐσιωδῶς ἐκεῖνα ἐν τούτοις ἀπομάττονται (ἀπομάττεται em. t) 402,19
ἀπομιμεῖσθαι 402,16
ἀπομίμημα 146,20
ἀπονέμειν. cf. ἐπινέμειν
ἀποξέειν 321,6 ἀποξέων 232,8 ἀποξέουσα 231,2 ἀποξεσθέντων 156,31
ἀποπαύεσθαι 235,27
ἀποπερατοῦν 56,20 410,8 413,8 460,21 sq. 763,19 sq.
ἀποπιμπλάναι. ἀποπλῆσαι ἡμῶν τὴν διάνοιαν 639,6 ἀποπιμπλάμεθα 299,3 ἀποπιπλῶμεν 297,9, sed ἀποπίμπλαμεν 298,28
ἀποπλανᾶσθαι 281,18
ἀποπληροῦν 136,19 166,17
ἀπόπτωσις 323,21 479,5
ἀπορεῖν 150,24 al. ταὐτὰ ἀπορήσομεν 143,29 πρὸς τοὺς τοῦτο ἀποροῦντας 368,4 (πρός τι) 98,13 372,14 ἀπορεῖ ἐντεῦθεν εἰς τὸ πρότερον 312,22 ἀπορήσει γοῦν εἰς τοὐναντίον, ὅτι μήποτε οὐκ ἔστιν ὅλως ἡ τύχη κτλ. 259,23 ἀπορήσειεν (ἀπορήσοι 639,24) ἄν τις 137,16 etc. cf. ἄν III passiv. τὸ πρῶτον τῶν ἠπορημένων 17,24 ἔνθεν ἡ ἐπίλυσις τῶν ἠπορημένων 263,15 ἀπορεῖται πότερον ... ἢ κτλ. 374,27 278,19 597,9 sqq. τοῦτο οὖν τέως ἠπορήσθω 699,20
ἀπόρευτος 409,18
ἀπορητικῶς 136,12 138,1. 29
ἀπορία. διὰ τόπου ἀπορίαν καὶ τὸ μὴ ἔχειν ποῦ κινηθῆναι οὐ κινεῖται τὸ ἄπειρον 449,13 τοὐναντίον οὗ ἐβουλήθη κατεσκεύασεν ἡ ἀπορία 261,1 τὴν πρώτην ἀπορίαν, τὴν λέγουσαν κτλ. 380,25 συνήγαγεν ἡ ἀ. ὅτι κτλ. 383,7 376,26 ἡ ἀ. ψεύδεται τοῦτο 484,22 τὰς ἀπορίας ἐπιλύεται (sc. ὁ Ἀριστοτέλης) κτλ., ἵνα μὴ μένουσαι αἱ ἀπορίαι ἐνοχλῶσι τοὺς πολλούς 484,5 sqq. cf. 33,10 ἀρχὴ εὐπορίας ἡ ἀπορία 498,9
ἄπορος 130,32 150,23 τὸ ἄπορον τὸ λέγον ὅτι κτλ. 373,28 etc. ἀπορώτερος 617,14 642,10 871,7
ἀπορρεῖν 104,12. 16 884,8
ἀπορρήγνυσθαι. ἀπορραγείη 499,22 ἀπορραγέντα 581,16

ἀπόρρηξις 581,16
ἀπορρίπτειν 26,29
ἀπόρροια 104,12
ἀποσβέννυσθαι 352,6
ἄποσος. (ὕλη) 401,4
ἀποσπᾶσθαι 61,5 566,16 633,31
ἀπόστασις 125,5 769,12 sqq.
ἀπόστημα 289,19
ἀποστροφή 891,7
ἀποσυλᾶν. μηδὲ ὑπόστασις ἔστιν ἰδίᾳ τῶν μαθημάτων, ἀλλὰ ἄλλων ὄντα ἡ ψυχὴ ἀπεσύλησεν 306,10
ἀπότασις. πρὸς Πλάτωνα αὐτῷ ἡ ἀ. 225,5 ἀπότασιν pro ὑπόστασιν coni. 906,29
ἀποτελεῖν 18,9 42,20 46,29 sqq. 63,28 157,4 159,11 201,34 sqq. 213,8 216,12 273,10 328,5 etc.
ἀποτέλεσμα 8,2. 5 46,24 186,19 201,2 242,1 244,20 253,2 278,3. 21
ἀποτελευτᾶν. εἰς ἃς (ἐνεργείας) τὸ ἔργον τῆς φύσεως ἀποτελευτᾷ 474,24
ἀποτελεύτησις 309,13 385,2
ἀποτέμνειν 370,1 372,30 381,10 423,24 542,5 sq.
ἀποτιθέναι. ἐν οὐδενὶ τῶν ὄντων ὡρισμένως ἔστιν ἀποθεῖναι τὴν κίνησιν 361,22 ζητεῖ κτλ. ἐν τίνι τῶν αἰτίων ἀποθετέον τὴν τύχην καὶ τὸ αὐτόματον 259,15. 22 τὸ ἄπειρον συμβολικῶς ἐν ταῖς ἀρχαῖς ἀπετίθεντο 388,26 cf. 347,22 391,14 416,10 ἀσθενῶν τις ἀπεκείρατο οὐ τοῦ ὑγιᾶναι ἕνεκεν, ἀλλὰ τοῦ ἀποθέσθαι τὴν κόμην 279,2
ἀποτυγχάνειν. ἀποτυγχάνει καὶ οὐκ ἀεὶ κατορθοῖ 318,3 (τοῦ σκοποῦ) 201,22 262,27 265,17
ἀπουσία 122,24 133,30 150,21 242,25 etc.
ἀποφαίνεσθαι 14,5 177,16 200,33 396,30 498,10 sq.
ἀπόφανσις 71,5 328,2 336,7 628,26 τὰς ἀποφάνσεις τῶν πραγμάτων καὶ τοὺς ὁρισμούς 479,24
ἀποφαντικός. (λόγος) 43,17
ἀπόφασις 72,14 (diff. στέρησις) 365,16 ἐπὶ παντὸς ἢ ἡ κατάφασις ἢ ἡ ἀπόφασις ἀληθής 456,23
ἀποφατικός. (πρότασις) 281,18 284,20
ἀποφατικῶς 454,25 ἀρνητικῶς καὶ ἀ. 754,17 (diff. στερητικῶς) 120,9
ἀποφεύγειν. τὴν μὲν στιγμὴν κενὸν λέγειν οὗτοι ἀποφεύξονται, εἰς ἕτερον δὲ ἀπορώτερον ἐμπεσοῦνται 617,14
ἀποφράττειν 569,24 608,4 612,21. 25 699,11
ἀποφυγγάνειν 627,6
ἀπροσδιόριστος 628,26
ἅπτεσθαι. ἥψαντο τῆς φυσικῆς θεωρίας 387,12 182,13 20 184,17 365,6 ἀπτέσθω λυχνιαία φλόξ 422,13 ἀπτόμενα (diff. κεκραμένα) 453,23 οὐδὲν φυσικὸν σῶμα σύνθετον ἐξ ἀπτομένων ἐστίν 439,1 cf. 438,28 446,5 sqq. τὸ σῶμα ἁπτὸν εἶναί φασιν 617,2 ἁπτὸν τὸ ἔχον βάρος ἢ κουφότητα 620,18
ἀπωθεῖν 403,24
ἀπώλεια 242,18 sqq.
ἄρα. elliptice ἂν ἄρα 262,22 εἰ ἄρα 842,26 εἴ γε ἄρα 117,17 post εἰ μὴ 275,1
ἆρα. ἆ. ὁμοίως ἅπαντα αἴτιά ἐστι τοῦ ἀποτελέσματος; 278,2. 11 etc. ἀλλ' ἆ. μὴ κενὸν τοῦτο φήσουσι κτλ.; 572,7
ἀράχνης 311,4 317,3
ἀράχνιον 311,4
ἀργία. ἐξ ἀργίας εἰς ἐνέργειαν 828,15. 30
ἀργός. τὸ δύνασθαί τι καλὸν καὶ μὴ ποιεῖν οὐ θεῖον· ἢ γὰρ φθονεροῦ τοῦτο ἢ ἀργοῦ 897,22
ἀργύριον 272,26 274,16 al.
ἀρέσκειν. τὸ ἐπιχείρημα οὐκ ἀρέσκει αὐτῷ 840,6 οὐκ ἀρέσκεται τῷ δόγματι 840,13
ἄρθρον. (grammat.) 167,25. 27. 29
ἀριθμεῖν. ἀριθμὸς διττός ἐστιν, ὁ μὲν ὡς ἀριθμῶν ὁ δὲ ὡς ἀριθμούμενος 718,24 εἰσὶ δὲ ἀριθμοῦντι τὰ πάντα ἐπιχειρήματα ὀκτώ 516,29
ἀριθμητικός. ἡ ἀριθμητική 227,9 οἱ ἀριθμητικοί 392,20 393,16 τὸν χρόνον ἀριθμητικὸν (ἀριθμητὸν mss.) τοῦ προτέρου καὶ ὑστέρου 738,16
ἀριθμητός 160,23 sqq. 161,1 163,29 al.
ἀριθμός. ἀ. τὸ ἐκ μονάδων συγκείμενον 415,8 οὐκ ἀ. ἡ δυάς, ἀλλ' ἐλάχιστος ἀριθμὸς ὁ γ' 743,16 οὐδεὶς ἀ. χωριστὸς τῶν ἀριθμῶν 428,20 417,6 ὁ ἀ., ὅ τε ἐπὶ τῶν δακτύλων, αὐτός φημι ὁ ἀριθμῶν, ὅ τε ἐπὶ τῶν πραγμάτων αὐτῶν λαμβανόμενος, λέγω δὲ τῶν ἀριθμητῶν, πεπέρανται πάντως 428,14 cf. δακτυλικός. ἀ. ᾧ ἀριθμοῦμεν, ὅς ἐστιν ὁ ἐν τῇ ψυχῇ 740,9 αὔξεται ἐπ' ἄπειρον ὁ ἀ. 345,12 cf. 410,22 λέγομεν τοῦ ἀριθμοῦ ἐπὶ θάτερα ἔσχατον μὴ εἶναι 864,5

ἀριστερός 368,11 sqq. al.
ἀρκεῖν 132,30 161,34 305,15 671,21 οὐ μόνον ἠρκέσθη (ὁ Ἀριστοτέλης) κατασκευάσαι τὸν ὁρισμὸν τῆς κινήσεως, ἀλλὰ δείκνυσιν κτλ. 359,17 cf. ἀρκοῦνται 297, 11
ἀρκτικός. οὐ μεταληψόμεθα τὸν δέ εἰς τὸν γάρ· ἔστι γὰρ ἀ. 86,18
ἀρκτῷος 566,26 sqq.
ἁρμόζειν 18,13 114,4 216,11 245,12 472,3 etc. forma ἁρμόττει 841,16 903,18 cf. ἐφαρμόζειν
ἁρμονία. (Λύδιος, Φρύγιος, Ἰάς) 46,27 113, 13 sqq. 116,11 sqq. ἡ διὰ πασῶν ἁ. 245,7 255,13
ἁρμονικός. ὁ ἁ. 227,10 ἁρμονική (sc. τέχνη) 226,27 227,24
ἀρνεῖσθαι 458,23 565,14
ἄρνησις. ἢ ʽἀπολείπεσθαιʼ ἢ μετὰ τῆς ἀρνήσεως ʽμὴ ἀπολείπεσθαιʼ 540,24
ἀρνητικῶς 754,16
ἄροτρον 331,16
ἁρπάγιον 569,22 573,15 612,17 cf. κλεψύδρα
ἄρρην 168,8 187,27 194,11 580,9
ἀρρύθμιστος 202,3. 16 212,7 sqq. 214, 25
ἀρρωστεῖν 715,16
ἀρρωστία 883,18
ἀρσενικός. ὁ λόγος ὡς μὲν ἀρχὴ θηλυκόν ἐστι, ὡς δὲ λόγος ἀρσενικόν· διὰ τοῦτο οὖν τὰ δύο ἄρθρα κατὰ τοῦ αὐτοῦ ἔταξε τό τε θηλυκὸν καὶ τὸ ἀρσενικόν κτλ. 167,28
ἀρτᾶσθαι 193,1 (cf. 189,16) 673,11
ἀρτηρία. εἰ ἐσθίοντος ἐμπέσοι τι τῶν ἐσθιομένων εἰς τὴν ἀρτηρίαν 289,17
ἄρτι. de sgnfc. v. 760,20 sqq. ἐπὶ τοῦ μέλλοντος οὐδεὶς τῶν Ἑλλήνων ἐχρήσατο τῷ ἄρτι 762,24
ἀρτιγενής. (βρέφος) 287,16
ἄρτιος. ἄρτιον et περιττόν (defin.) 31,25 sqq. 73,3 sqq. 224,16 (Pythagoreorum) 391, 20 sqq.
ἀρτίως 17,22 461,2 566,31 618,16
ἄρτος 371,3 475,27 478,12 ὁ ἄ. κινεῖ τὸν πεινῶντα 355,26
ἀρύεσθαι 311,17
ἀρχαῖος. (φυσικοί) 234,21 etc. ἐκ τῆς τῶν πολλῶν ἀρχαίων δόξης 496,10 ἀρχαιοτέρων 139,8
ἄρχειν. δεξιὰ τὰ ἀνατολικά, ὡς ἄρχοντα τῆς κινήσεως 454,10 500,7 ἀρχόμενος τοῦ λόγου 526,15 ἀρχέσθω τὸ ὕδωρ μεταβάλλειν εἰς ἀέρα 698,21 ἀδύνατον τὸν χρόνον μὴ ἀπό τινος ἀρχῆς ἦρχθαι 428, 24 ἐκ τῶν καθόλου ἀρκτέον τῆς διδασκαλίας 10,21 τῶν τεχνῶν αἱ μὲν ποιοῦσι τὴν ὕλην, αἱ δὲ ἄρχουσιν αὐτῆς κτλ. 238,10 sqq. ὁ ἄρχων ποιητικὸν αἴτιόν ἐστι τῶν πολιτικῶν πραγμάτων κτλ. πολλάκις γάρ φαμεν ἐν τῷ ἄρχοντι εἶναι τὸ ζῆν καὶ ἀποθανεῖν 529,8
ἀρχέτυπον 316,25
ἀρχή defin. 7,32 148,20 171,10 τὸ τῆς ἀρχῆς σημαινόμενον διττόν ἐστι 52,28 λέγεται πολλαχῶς 399,3 sqq. ὡς στοιχεῖον 59,29 χρονική et πραγματική 52,28 sqq. 56,24 59,17 sqq. 399,26 sqq. ὑλική 23,7 κατὰ μέγεθος 399,27 ἐξ ἀρχῆς 570,29 κατ' ἀρχήν 320,7 cf. ἀπό. οὐδὲ τὴν ἀρχήν (adverb.) 597,13 ἡ τοῦ κενοῦ βία ἀεὶ πληροῦσα τὸ κινούμενον οὐ παύεται μέχρις ἂν δαπανηθέντος τοῦ ἐν τῷ ἀμφορεῖ ὕδατος πληρωθῇ κάτωθεν ἀέρος ὁ αὐλὸς ἀπὸ τῆς ἀρχῆς, λέγω δὴ τῆς ἐν τῷ ἀμφορεῖ κεχαλασμένης 571,4 cf. αὐλός et πέρας
ἀρχικός 238,30 ἀρχικώτερος 9,21
ἀρχιτεκτονικός. ἀρχιτεκτονικαὶ τέχναι dicuntur quae ἄρχουσι τῆς ὕλης 238,15 sqq.
ἀρχοειδέστερος 10,7 109,6 137,1
ἀσάφεια 238,28 394,17 565,20
ἀσαφής 206,20 ἀσαφέστερος 206,18. 25 ἀσαφέστατος 237,13
ἀσαφῶς 535,3 538,3
ἀσεβής. (δόξα) 293,13
ἄσημος. λαλεῖ τις ἄσημα 290,21
ἀσθένεια 200,18 876,28
ἀσθενής. (παῖς) 692,29 ἀσθενέστερος 236, 22 418,28 419,3
ἄσκοπος. ἡ κίνησις οὐκ ἄσκοπός ἐστι τῇ φύσει 846,25
ἀσκόπως 902,19
ἀσκός 573,26 574,9 673,11 al.
ἀστήρ 221,6 727,15. 30 al.
ἄστρον 892,6. 11 894,9 al.
ἀστρονομία 96,20 220,10 221,4 226,26 227,6 sqq. ἀστρολογίαν φησὶν (ὁ Ἀριστοτέλης) ἣν ἰδίως νῦν ἀστρονομίαν καλοῦμεν· οὐ διεκέκριτο γὰρ παρὰ τοῖς παλαιοῖς τὰ ὀνόματα, ἀλλ' ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἄμφω ἐφέροντο 222,17
ἀστρονόμος 220,18 221,8. 15

ἀσύγκλωστος. τὰ ἀσύγκλωστα συγκλώθειν 34,14 320,23 475,2 478,21
ἀσύγκριτος. (ὑπεροχῇ) 163,8
ἀσυγχύτως 20,9
ἀσυλλόγιστος. (συζυγία) 52,26 (ἀγωγῇ) 58,20 (λόγοι) 65,21 (συλλογισμός) 709,32 (συμπλοκή) 710,1
ἀσυλλογίστως 29,30. 31 58,4. 21 65,19 713,9
ἀσυμμετρία 876,28
ἀσύμμετρος. ἡ διάμετρος ἀ. τῇ πλευρᾷ 144,9 al.
ἀσυμμέτρως 693,17
ἀσυμπέραντος 66,8
ἀσυνήθης. οὐκ ἀδύνατον οὐδὲ ἀσύνηθες καὶ ἐπὶ τῶν συνεχῶν λέγειν τὸν ἀριθμόν 724,4
ἀσυνθεσία 113,11 sqq. 120,4 218,11
ἀσύνθετος 116,10
ἀσύστατος 44,18 143,9
ἀσφαλής. ἀσφαλέστερος 488,5
ἀσφαλῶς 230,15 269,14
ἄσχετος 533,4
ἀσχημάτιστος 114,8 120,25 190,7 515,21
ἀσχημοσύνη 113,12 163,29
ἀσχολεῖσθαι. (περί τι) 231,3 303,15
ἀσώματος 23,13 al. ἀσωματώτερος 653,5. 21
ἅτε 814,18 τὸ πλατὺ ἅτε ὑπὸ πλείονος ἀέρος ἀνεχόμενον βραδυτέραν ποιεῖται τὴν τομήν 646,29 τὸ σημεῖον ἅτε δὴ θέσιν ἔχον κτλ. 735,21 ὡς ἅτε δὴ ἀμερίστως ἐν παντὶ τῷ σπέρματι κτλ. τῶν λόγων τοῦ ζῴου ἐνόντων 93,4
ἀτελεύτητος 53,5 sqq. 411,12
ἀτελής 897,11 al. ἀτελέστερος 898,29
ἀτελῶς 170,10
ἄτεχνος 202,3
ἄτμητος 469,11
ἀτμιδώδης 625,18
ἀτμίς 23,17 307,4 371,18 698,12
ἀτμός 890,15
ἄτομος. τὰ πρῶτα σώματα, λέγω δὴ τὰς ἀτόμους 397,11 cf. Δημόκριτος. (γραμμαί) 83,21 465,3 sqq.
ἀτοπία 170,23
ἄτοπος. καὶ οὐδέν γε ἄτοπον· οὐ γὰρ κτλ. 171,18 ἐπίτασίς ἐστι τοῦ ἀτόπου τὸ ἀδύνατον 37,18 πρὸς τὸ δεύτερον ἄτοπον, τὸ λέγον κτλ. 373,7 (cf. 381,23), ubi conicias ἄπορον cl. v. 28 ἀτοπώτερος 395,27
ἄττα (libri ἅττα) 41,5 561,17
ἀτυχής 280,15 cf. ἀφανής
ἀτυχία. ἀτυχίαι Trincavelli est supplementum 778,9, ubi scribendum videtur κακοδαιμονίαι
αὖ. οὔτε—οὔτ' αὖ 571,29
αὖθις 488,5 614,21 640,3
ἄυλος 300,9
αὐλός. πόθεν δὲ καὶ κατωφερὲς τὸ ὕδωρ φύσει ὑπάρχον ἐπὶ τὸ ἄνω κινεῖται ὑπὸ τῶν αὐλόν τινα ἐμβαλλόντων καὶ δι' αὐτοῦ ἀναρροφώντων; 570,15 sqq. 571,2 sqq.
αὐξάνειν et αὔξειν. prior forma rarius occurrit. 430,8 461,20 544,4 812,13 sq. 850,2 cf. 584,20 626,1 627,14 etc. αὐξητός 351,7 385,20
αὔξησις 97,9 al.
αὐξητικός. (δύναμις) 355,12 877,27
αὔριον. ἡ νῦν ἡμέρα τῇ αὔριον εἴδει ἡ αὐτή 777,1
αὐτάρκης. αὔταρκες 233,7
αὐτίκα 874,3
αὐτοάνθρωπος 240,4
αὐτοάπειρος 411,1
αὐτόγνωσις 476,14
αὐτοζῷον 240,4
αὐτόθεν 223,1 329,21. 30
αὐτοκίνητος 527,20 771,1
αὐτόματος 259,11 sqq. σύγκειται τὸ αὐτόματον παρὰ τὸ 'αὐτό' καὶ τὸ 'μάτην' 290,2 sqq. 292,3 τὰ ἀπὸ ταὐτομάτου ἐν ἑαυτοῖς ἔχει τὸ αἴτιον, ἐν ἑαυτοῖς δὲ δηλονότι κατὰ συμβεβηκός 275,16 τὸ κοινὸν αὐτόματον et τὸ ἰδίως λεγόμενον αὐτόματον 281,2 284,6 288,17 διαφέρει τὸ ἀπὸ ταὐτομάτου τοῦ μάτην ᾗ καὶ τὸ τελικὸν τοῦ ποιητικοῦ 290,25
αὐτομάτως 281,8. 16 288,10 292,4 al.
αὐτοουσία 387,25 388,15 416,2
αὐτόπιστος 823,25
αὐτός. ἐξ αὐτῶν ὧν οἱ ἀναιροῦντες τὴν τύχην φασί 260,21 οὐ ταὐτόν ἐστι τὸ πεπεράνθαι τῷ ἅπτεσθαι 494,19 al. τὰ τῷ αὐτῷ ταὐτὰ καὶ ἀλλήλοις ταὐτά 357,16 al. ταὐτός sim. v. ad 821,1
αὐτοφυῶς 512,12 633,18
ἀφαιρεῖν. εἰ διὰ τὸ μὴ βουλεύεσθαι τὴν φύσιν ἀφαιροῦνται αὐτῆς τὸ ἕνεκά του, καὶ τῆς τέχνης ἀφαιρείτωσαν, εἰ δὲ μὴ ἀφαιροῦνται τῆς τέχνης κτλ., εὔλογον δήπου μηδὲ τῆς φύσεως ἀφαιρεῖν 321,13 sqq.

318,19 158,2 εἰ ἀφέλοις ἐκ τῶν δύο πλευρῶν ἴσην τῇ μιᾷ κτλ. 404, 17. 19 405,2 οὐκέτι ἔστιν ἀφελεῖν ἀπὸ τῆς ἑτέρας τὴν ἑτέραν 404, 24 passiv. 105, 9 405,5 806,4

ἀφανής. τοὺς ἐξ ἀφανῶν καὶ ἀτυχῶν ἐξαίφνης εἰς εὐδαιμονίαν μεταβαίνοντας 280,15

ἀφανίζειν. ἀφανίσαι 459,28 passiv. 164, 14 213,19 353,19

ἄφεσις 261,9

ἀφή 396,8 403,27 κατὰ τὴν ἀφήν 620,24 ἀφὴ τὸ ἄλλο τι θιγγάνειν ἄλλου λέγεται 484,31

ἄφθαρτος 54,31 188,18 429,10

ἀφιέναι 195,27 sqq. 261,7 385,23 612,26 ἡ πατουμένη (sc. γῆ) καὶ πολὺν χρόνον μὴ βλαστήσασα μηδέν, εἰ ἀφεθείη τοῦ πατεῖσθαι, βλαστήσειεν ἂν ἀεὶ πόας 273,9

ἀφικνεῖσθαι 229,29 sqq. 320,15 642,13

ἀφιλόσοφος 144,29

ἄφιξις 278,19

ἀφιστάναι. forma ἀφιστᾶν 571,25 intrans. ἀποστῆναι, ἀποστηκέναι 47,28 sqq. 125,4 177,16 846,21 865,23 769,12. 16

ἀφορᾶν 22,20 198,22 200,28 242,6 589, 10

ἀφορίζειν 59,21 243,26 444,11 601,24 ἀφοριεῖς 454,18 579,25 sed ἀφορίσεις 462, 15 med. 406,23 514,17. 19

ἀφορμή 184,13 348,20

ἀφρός 625,22

ἄφυκτος 20,26

ἀχανής. εἰς τὸ ἀχανές 640,3

ἄχθος. φορτικοὺς τοὺς τοιούτους ἡγούμεθα λόγους καὶ ἄχθος περιττόν 59,5

ἄχρονος 649,9 al.

ἀχρόνως 340,5 401,20

ἀχώριστος 228,8 al. τῷ λόγῳ χωρίζομεν τὰ τῇ φύσει ἀχώριστα 489,18

βαδίζειν 290,5 ὁδῷ βαδίζων 335,23

βάθρον 211,14. 15

βακτηρία 530,13 sqq. 832,1 sqq.

βαλβίς 902,39 sq.

βάναυσος. (τέχνας) 660,26

βαρύτης 223,2 ἐπὶ τὸ κάτω κινεῖ 437,16

βαρυτόνως perperam coni. t 463,23

βασιλεύς. διὰ τί ἐπολέμησε τοῖς Ἕλλησιν ὁ βασιλεύς; 300,2

βάσις. (τῶν πυραμίδων) 117,7 sq. (τοῦ τριγώνου) 500,17. 20

βαστάζειν 423,24 sqq.

βαφεύς 114,4

βέλος 639,26 sqq.

βελτίων. βέλτιον 237,17 897,19 901,20 βέλτιστον 237,17 ὦ βέλτιστε 571,15

βία. ἡ τοῦ κενοῦ β. 569,18 ἡ πολυθρύλητος δὴ τοῦ κενοῦ β. 570,17 οὐ βίᾳ, ἀλλὰ φυσικῶς 355,5

βιάζειν. med. βιαζομένου 324, 1 passiv. βιαζόμενοι 170,23 βιάζοιτο 664,15 βιασθῇ 827,9

βίαιος. (μονή) 449, 13 450, 1 βιαιότερος 680,5

βιαίως 827,10

βιβλίον 269,4 sqq. τὰ πολλὰ τῶν βιβλίων (sc. Aristotelis) οὐκ ἔχει τὸ ʽκατὰ συμβεβηκός' 756,8 cf. ἀντίγραφον

βλάπτειν 283,8 572,16

βλαστάνειν. βλαστάνουσα ἡ γῆ 198,35 ἡ σηπεδὼν οὐκ ἂν βλαστήσειε κλίνην 208,3 273,9 intrans. 273,3 sqq.

βλάστη 211,1 212,2

βλέπειν. τῷ γε πρὸς ἀλήθειαν βλέποντι 569, 19 ὁ βλέπων (opp. ὁ τυφλός) 829,4

βλέφαρον 877,10

βοηθεῖν 199,5 421,25. 30

βοηθός. ἡ φύσις β. τῆς τέχνης 310,17

βόρειος 454,15 500,10 839,26

βοριαῖος 894, 19

βορρᾶς 839,24 894,16

βοτάνη 403,25

βούλεσθαι. ἐβούλετο sim. 613,4 672,3 685, 24 etc. ἠβούλετο 59,29 ἠβουλήθη 775,25

βουλεύειν 245,24 βουλεύεσθαι 320,30 sqq.

βούλευσις 321,4

βουλή. ἡ β. ἔνδειά ἐστι φρονήσεως 321,2. 18 γίνεται δι' ἔνδειαν φρονήσεως, ὥστε, ἐὰν παρῇ ἡ τέχνη, βουλῆς οὐ δεῖ 268,15 τὰ ὡρισμένα βουλῆς οὐ δεῖται 321,11

βοῦς 244,21 314,18

βραδυκινητότερος 680,31 819,5

βραδύς 740,32 etc. βραδύτερος 646,8 sqq. 740,33

βραχύς. διὰ βραχέων πάνυ καὶ ἀσαφῶς 535,3 ἐπὶ βραχὺ 228,27 234,23 ἔδει καὶ τοὺς ἀρχαίους κἂν βραχὺ γοῦν (= κἂν κατὰ μικρὸν γοῦν 264,3) περὶ αὐτῶν διαλεχθῆναι 264,6

βρέφος 287,16

βροτός. μέροψ καὶ βροτός (pro exemplo τοῦ τῷ λόγῳ ἑνός) 41,13
βύειν. βέβυσται 569,31
βῶλος 403,25 420,31 442,2 sqq. 443, 15 sqq.

Γ. σχῆμα ἐοικὸς τῷ Γ στοιχείῳ γνώμων ὑπὸ τῶν γεωμετρῶν καλεῖται 392,22
γάμος. οἱ Πυθαγόρειοι τὸν ς' γάμον ἐκάλουν 389,1
γάρ. οὐχ ὡς ἄν τις γὰρ ὑπολάβοι 187,20 γὰρ δή 273,4 694,2 al. γὰρ et γίνεται saepe confusa, velut 598,6
γαστήρ. τὴν γαστέρα λαπάξαι 290,4 τὴν ἐν τῇ γαστρὶ πέψιν 769,24 τῆς διαστάσεως (l. διατάσεως) τῆς γαστρός 699,15
γε. καὶ εἴ τινα εἴη μὴ γενόμενα, σώματά γε ὅμως ὄντα, ἀνάγκη γε πάντως αὐτὰ ἀρχὴν τὴν κατὰ τὸ στοιχεῖον ἔχειν 59,30 θαυμαστόν γε οὐδέν 167,10 οὐδέν γε ἄτοπον 171,18 καὶ οὐδέν γε διαφέρει 250,13 εὐλογώτερόν γε δήπου πολύ 637,5 καὶ πρῶτόν γε 229,17 253,11 καὶ ἴδωμέν γε πρῶτον 399,9 κατά γε τοῦτον τὸν τρόπον 347,22 καίτοι γε 137,21 καίτοι γε κατά γε τὴν αὐτοῦ δόξαν κτλ. 572,27 εἴ γε 295,15 al. ὅς γε 271,7 al. καὶ ὅσον γε ἐπὶ τῷ ἰδίῳ λόγῳ 165,2
γελοῖος 206,1 306,7 314,3 πάνυ γελοῖον 618,9
γελοίως 236,10
γέλως. γέλωτα ὀφλισκάνειν 457,7. 14 ἀλλὰ ταῦτα καὶ λέγειν γέλωτος ἄξια 458,29
γένειον 283,21
γένεσις. ἡ κατ' οὐσίαν (= ἡ οὐσιώδης 146, 4) γ. 146,2 ἐν ταῖς κατ' οὐσίαν γενέσεσι 399,34 τὰ ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ 340,30 354,15 355,13 τῶν φυσικῶν τε καὶ ἐν γενέσει 437,22 οὐδὲν τούτων κατὰ γένεσιν τὸ εἶναι ἔχει 300,12
γενετή. ὁ ἐκ γενετῆς τυφλός 206,28 207, 11 829,3
γενητός. γενητῆς καὶ φθαρτῆς οὐσίας 128, 24 de scriptura γεννητός cf. ἀγένητος
γενικός. (αἰτία) 258,26 γενικώτερος 111,1 252,13 270,22 γενικώτατος 76,17 99,11 258,26 150,8 516,24
γενικῶς 898,5
γεννᾶν 101,26 143,21 345,15
γέννησις. συνάγομεν ἵππον καὶ ὄνον εἰς ἡμιόνου γέννησιν 323,28
γεννητικός 95,24 237,1 242,4 297,26 767,9 (δύναμις) 208,3 210,27 355,12
γένος. (τὸ πάντων τῶν κατὰ μέρος ἄθροισμα, τὸ ἐν πᾶσι κοινόν) 12,25 τὰ γένη οἷον ὕλη ἐστὶ τῶν ὁρισμῶν 245,1 ὕλης λόγον ἐπέχειν τὰ γένη πρὸς τὰς διαφορὰς ὁ Πορφύριος ἔλεγεν 129,12
γεώδης 329,18 829,16
γεωμέτρης 144,7 223,24 392,21 ὁ γ. (Euclides) 393,3
γεωμετρία καὶ ἀστρονομία ἀκριβέσταται τῶν ἐπιστημῶν 96,20 ἐν γεωμετρίᾳ τὸ πρῶτον θεώρημα ὡς ἀξίωμα ἐν τῷ δευτέρῳ παραλαμβάνεται αὐτὸ προαποδεδειγμένον διὰ τῶν κοινῶν ἐννοιῶν, καὶ τὸ δεύτερον τοῦ τρίτου (sic), καὶ ἑξῆς οὕτως 824,4
γεωμετρικός 254,28 429,24 τοῖς μὴ διὰ γεωμετρικῆς ἠγμένοις θεωρίας 455,4
γεωμετρικῶς 227,3
γεωργός 273,7
γῆ. χθὼν καὶ γῆ 44,8 μέση τοῦ παντὸς ἡ γῆ 587,5
γήινος 86,32
γῆρας 200,17 748,31
γηράσκειν. οὐδὲν ἀίδιον γηράσκει ὑπὸ τοῦ χρόνου 754,3 sqq. cf. καταγηράσκειν
γίγαρτον. πυρῆνες λέγονται κυρίως τὰ τῶν ἐλαιῶν γίγαρτα 629,16
γίνεσθαι. τὰ γινόμενα καὶ φθειρόμενα 406,4 ἐξ Ἀθηνῶν εἰς Θήβας ἐγενόμην 691,12 ὁ ἐν ἐπιστήμῃ τῆς φύσεως γενόμενος 239, 18. 20 γενέσθω μοι σφαῖρα χαλκῆ κτλ. 575,22
γινώσκειν. ἀνάγκη καὶ περὶ τόπου γ. τὸν φυσικόν 497,9
γλαφυρός 675,18
γλαφυρῶς 599,12
γλεῦκος 573,26 574,10 609,29 623,25 625,11
γλίσχρος. τὸ ἐν τῷ μέλιτι γλίσχρον 560,31
γλύκανσις 880,1
γλυκύς. τὸ ἐν τῷ μέλιτι γλυκὺ 560,31
γλυφίς. (τοῦ βέλους) 640,3
γνήσιος. πρὸς τοὺς γνησίους τῶν ἀκροατῶν 705,23
γνώμων 392,20 sqq. 393,3 sqq.
γνώριμος 369,13 γνωριμώτερος 369,11. 15 γνωριμώτατος 783,15 sqq.

γνωριστικός 238,4
γνῶσις. πᾶσα γ. οὐ μόνον τῶν εἰδῶν ἐστιν ἀντιληπτική, ἀλλὰ καὶ τῶν στερήσεων 754,10
γνωστικός 238,21
γνωστικῶς 241,22 242,6
γομφίος 307,10. 12. 16
γονεύς 247,25
γονή 23,8
γόνιμος 240,19 τὸ γόνιμον 23,8
γοῦν 56,8. 19 οὕτω γοῦν καὶ Ἀριστοτέλης ἀκίνητα καλεῖ κτλ. 57,8 137,1 ἐπὶ γοῦν τῶν ἁπλῶν κτλ. 119,20 καὶ ἐνταῦθα γ. 257,3 ἐν γ. τῷ διαιτᾶν κτλ. 259,19 καὶ εἰ μὴ ἡ προσεχὴς ὕλη ἐπὶ πάντων ὑπομένει, ἡ γοῦν πρώτη ὕλη κτλ. ὑπομένει 148,13 199,10 cf. 296,17 297,23 ἢ σώματά ἐστιν ἢ γ. αὐθυπόστατα πράγματα 160,13 πάντα ἁπλῶς ἢ γοῦν τὰ ἐγκόσμια 476,19 cf. ἀλλά, ἀμέλει etc.
γραμματικός. ὁ γ. 209,9 382,1 γραμματική 27,24 131,26 ἡ γ. 845,10 γραμματικὴν τέχνην 209,8
γραμματιστής 321,7
γραμμή 222,14 399,15 sq. οὐ σύγκειται γ. ἐξ ἀτόμων γραμμῶν 465,3 οὐ παραθέσει πλειόνων στιγμῶν γεννᾶται ἡ γ., ἀλλὰ μιᾶς ῥύσει 727,24 γραμμαὶ πέρατα τῶν φυσικῶν σωμάτων 227,21
γραμμικῶς 219,24
γράφειν. γράφει καὶ ἑτέραν γραφὴν ὁ Ἀλέξανδρος 356,8 τὸ δὲ 'κομιζομένου' γράφεται καὶ 'κομισόμενος' 274,22 cf. 213,16 324,17 ὁ γράφων τὸν κύκλον κέντρῳ καὶ διαστήματι 410,15 cf. 905,24 εἰ γραφείη ἐν ἐπιπέδῳ κύκλος 379,4 ἐὰν ποιήσω κύκλον καὶ γράψω ἐντὸς τετράγωνον 312,12 404, 25 γεγραμμένην χεῖρα 323,3 cf. σινδών
γραφεύς *scriptor* 318,7
γραφή 78,20. 23 διττὴ φέρεται ἡ γραφή 356,3 540,23 *accusatio* 31,5
γραφικός. μιμεῖται τὴν φύσιν ἡ πλαστικὴ καὶ γραφική 316,23
γυμνάζειν. (τὸν λόγον) 119,27 120,21 502, 16 317,11 549,29 etc. (τὴν ὑπόθεσιν) 65,4 (τὸ πρόβλημα) 57,16 πεφύκασιν αἱ ἐφ' ἑκάτερα ἐπιχειρήσεις γυμνάζειν τὸν νοῦν 504,14 ἐν ἄλλοις ἡμῖν γεγυμνασμένων ἱκανῶς τῶν τοιούτων θεωρημάτων 55,26
γυμνός. οὐδέποτε γυμνὴ εἴδους ἡ ὕλη γίνεται 340,26 τὴν ὕλην γυμνὴν αὐτὴν καθ' αὑτὴν θεωρήσαντες 575,1
γυμνοῦν. ἐὰν γυμνωθῇ ὁ κύβος πασῶν τῶν ποιοτήτων 666,4
γύναιον 691,21
γωνία 227,2 233,14 γωνίαι ὀρθαί et ἐφεξῆς (defin.) 333,6 sqq.
γωνιοῦν. τοῦ γεγωνιωμένου τὸ ἰσοπερίμετρον σφαιρικὸν πολυχωρητότερον 132,4. 6 ἐναντίον τὸ γεγωνιωμένον τῷ ἀγωνίῳ 116, 30 117,16

δαιμόνιος. θεῖόν τι ἢ δαιμόνιον οὖσαν χρῆμα (τὴν τύχην) 266,9
δακτυλιαῖος 97,11 sqq. 99,29 103,10 470, 11 571,23
δακτυλικός. τὸ ἐπὶ τῶν ἀριθμῶν τούτων τῶν δακτυλικῶν (cf. ἀριθμός) συμβαῖνον 394,5
δακτύλιος 392,4 sqq. 474,4 cf. κρίκος
δάκτυλος 428,14
δἄν h. e. δὴ ἄν. v. ad 449,1
δανείζειν. med. ὁ δεδανεισμένος 274,12. 16
δαπανᾶν 681,8 sqq. 682,2
δασύνειν. αὑτά, κἂν μὴ ἔχῃ τὸ ἑ, δασυντέον αὐτά 890,35
δέ. εἴτε ἐπεφύκει μὲν πᾶν ἐκ παντὸς γίνεσθαι, μὴ ὁ νοῦς δὲ μόνος αἴτιος ἦν κτλ. 398,6 ἐν τοῖς ἕνεκα δέ του 268,4 καὶ ἐπὶ τῆς κατὰ τόπον δὲ κινήσεως 902,34 ὡς (ὥσπερ) . . . οὕτω δὲ καὶ 576,5 al. cf. οὕτως
δεικνύναι. de forma δεικνύειν v. ad 108,26 583,31 584,2 585,4 607,10 667,11 δεικνύει 367,7 δεικνύουσιν 607,27 608,3 612,24 627,10 629,25 (scripsi δεικνῦσι 607,26 608,1) δεικνύον 310,30 ἐδείκνυεν 725,18
δεικτικός 160,24
δειλία 841,32 904,26
δεῖν. δεδεμένον 324,22
δεῖν. πρὸς τὸ δεῖν εἶναι τὸ ἄπειρον 485,28 καὶ τί δεῖ περὶ τοῦ ποσοῦ λέγειν 578,25 οὐ δεῖ βουλῆς 138,30 161,33 170,12 268,16 458,27 δεήσει αὐτῷ ἄλλου ἀπείρου τόπου 437,6 δόξει κατὰ ἄλλην καὶ ἄλλην ἔννοιαν ποτὲ μὲν τρεῖς, ποτὲ δὲ δύο δέον αὐτὰς (sc. τὰς ἀρχὰς) καλεῖν 144,16 δέον absol. 320,31 446,24 731,12 τὸ

δεῖσθαι ὑποκειμένου 97,25. 29 158,30 483,6 573,25 624,2 al. ὁ εἰληφὼς τὸν τοιοῦτον ὁρισμὸν οὐ δεήσεται ἐξ αὐτοῦ τὰ περὶ τῆς ὕλης συλλογίζεσθαι 329.29 δέεται ad 138,4 574,10 897,29
δεῖνα. ὁ δ. 259,1 280,5 ὁ δ. ζωγράφος 258,27 τὸν δεῖνα 528,21
δεῖξις 186,14 642,30 893,6 ἡ κατ' εὐθεῖαν (cf. ἀδύνατος) δεῖξις 144,8
δέκα. τὰ δ. οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ πολλάκις τὸ ἕν 784,20
δεκάκις 99,28 742,26 sq.
δεκαλιτριαῖος. (βάρος) 423,20
δεκαπηχυαῖος 99,28
δεκάπηχυς 252,32 253,1 470,16. 22 709, 26 777,6
δεκαπλασίων. (χρόνος) 648,11 (λόγος) 431,11
δεκαπλασίως 419,9 648,12 sq.
δεκάς 388,29 473,17 sq. 737,7 738,1
δέκατος. τὸ δέκατον 470,1 sqq. 777,29
δεκτικός 41,27 63,26 68,3 71,21 79,7 146,24 149,12 sqq. 163,11 232,16 etc. πᾶς τόπος σώματός ἐστι δεκτικός 408,15
δέν vox Democritea 110,10 sq.
δεξαμενή 419,30 420,32 586,2 (e Platone) 5,9 183,20 516,20
δεξιός. τὸ δεξιόν 368,2. 5 cf. τόπος
δεόντως 79,26
δέσμιος. εἴ τις ἐν πόλει ἐλθὼν εὕροι τινὰ δέσμιον 324.18
δεσπότης. ὁ ἵππος κατέβαλε τὸν δεσπότην 273,13 281,10 sq. cf. ἐπιβάτης
δεύτερος. εἰ τὸ πρῶτον, καὶ τὸ δεύτερον 327,16 τὸ πρότερον — τὸ δεύτερον 325,28 326,31 609,7 cf. 717,24 sqq. ad 60,14
δευτέρως 491,15
δέχεσθαι 66,30 406,2 527,16 534,27. 28 536,11 537,26
δή. τὸ νῦν δὴ λεχθὲν ἐπιχείρημα 54,31 ὅταν — τότε δὴ (libri δὲ) 729,23 cf. 728,1 cf. ἅτε, δἄν, λέγω, οὕτως, ὡς
δηλαδή 407,25
δῆλος. δήλη ἐστὶν ἡ φύσις πάντα ἕνεκά του ποιοῦσα 319,28 δῆλον ἐξ αὐτῶν τῶν ῥητῶν 347,1 δῆλον ἐξ ὧν ἐπήγαγε 302,15 de formula δῆλον ἐξ ὧν v. ad 42,6 458,25 571,24 623,6 891,34 δηλονότι et δῆλον γὰρ confusa 404,22
δηλοῦν 148,25 149,24 150,19 153,3 sqq. 442,9 al.
δηλωτικός 55,8 sqq. 192,8 330,1 338,11 456,24
δημιουργεῖν 14,28 sq. 18,24 231,24. 26 232,8 242,1. 3 321,16 337,2 δημιουργεῖσθαι 204,13 239,18
δημιούργημα 875,8
δημιουργία 13,19 191,15. 24 322,11
δημιουργικός. (φύσις) 18,11 (αἰτία) 55,2 (λόγοι) 516,17 sq. cf. 111,24
δημιουργός 16,27 55,3 240,5 sqq. 241,28
δήποτε 321,26 434,17
δήπου. πρόδηλον δὲ δήπου ἐκεῖνο κτλ. 174.7 οὐ γὰρ δήπου 64,1 (δή 68,19) 422,15 δῆλον δήπου ὅτι 191,16 saepissime post enuntiatum conditionale. velut εἰ οὖν ἀρχαὶ τὰ πρώτως συντιθέντα κτλ., αὗται δήπου ἂν εἶεν ἀρχαί 159,20 εἰ γὰρ ἡ δοκοῦσα αὐτῶν διάκρισις ὅμως οὐκ ἔστι διάκρισις, δῆλον δήπου ὅτι κτλ. 219,14 cf. 120,13 129,5 154,19 161,16 179,7 209,13 211,17 319,6 321,15 348,22 352,33 353,1 sqq. 357,19 435,17 ἐπεὶ κτλ., εὔδηλον δήπου ὅτι κτλ. 211,31 similiter (ἐπειδή) 174,4 243,27 ὅταν οὖν κτλ., οὐ δήπου 179,7 183,32 ὡς ἂν οὖν ἔχωσι πρὸς τὸ ὄν, οὕτως σχήσουσι δήπου κτλ. 161,16 πόσῳ μᾶλλον τὰ μηδὲ τῇ ἐπινοίᾳ χωρίζεσθαι δυνάμενα οὐκ εὔλογον δήπου τῇ ὑποστάσει χωρίζειν; 227,14 cf. 208,10 209,11 πολλῷ γε δήπου 503,15 690,25 712,19 cf. πολύς
δήπουθεν. εἰ γὰρ τὸν αὐτὸν δέξεται λόγον τῷ ὅλῳ τὸ μέρος, καὶ τὸ μέρος δήπουθεν ἄπειρον ἔσται 415,1
διά. ἐπειδὴ οὐκ ἐκ τῆς πρώτης κτλ., διὰ τοῦτο ἐπὶ τῶν τοιούτων κτλ. 146,1 εἴτε γὰρ ταὐτὸν εἴη, οὐ παρὰ τοῦτο ἓν τὸ ὄν κτλ., εἴτε μὴ εἴη ταὐτὸν ἀλλ' ἕτερον, ἤδη διὰ τοῦτο πολλὰ τὰ ὄντα 47,17 διὰ τί δ' οὐκ εἰσὶ συμβεβηκότα αἱ ἀρχαὶ τῶν πραγμάτων, τὴν αἰτιάν προσέθηκεν 140,26 διὰ μέσου (grammat.) 215,22 δι' ἀδυνάτου δεικνύναι cf. ἀδύνατος
διαβιβάζειν. ἁμιλλώμενοι ποῖον τάγμα πρότερον πρὸς τὸν ἔσχατον διαβιβάσει τὴν λαμπάδα 794,25
διαγίνεσθαι. χρόνος τις διαγέγονεν 685, 30. 32
διαγώνιος 143,10
διαδέχεσθαι 644,11 778,10 823,10
διάδηλος 323,19

διαδιδόναι 794,23
διαδοχή 303,25 324,2 882,3
διαζευκτικός. εἰ τὸν 'ἤ' σύνδεσμον διαζευκτικὸν λάβωμεν 7,21
διάθεσις 131,33 sq. 213,9 214,7 217,27 218,5 235,23 sqq. 358,22 845,17.29.31
διαθιγή vox Democritea 117,12
διαιρεῖν 67,8 71,18 83,14 84,6 127,3 338,2 al. δίχα δ. 98,14 διαιρεῖσθαι 100,34 477,8 493,8 804,9 cf. διῃρημένως
διαίρεσις. ἡ δ. τοῦ ποσοῦ ἐστι 413,20 (opp. πρόσθεσις) 459,17 (diff. ἀνάλυσις) 104,24 (κατ' ἀντίφασιν) 170,8 ἐκ διαιρέσεως 143,5 170,8 διαίρεσιν ποιεῖσθαι 248,17 al. χιτῶνα ἄπειρόν φασι τὸν μὴ ἔχοντα διαίρεσιν 390,21
διαιρετικός. (μέθοδος) 170,22 330,3 cf. διαλεκτικός
διαιτᾶν. (περὶ τῶν προβλημάτων) 259,19 (τοῖς λόγοις) 456,13.16 464,22 (τοὺς λόγους) v. ad 459,1
διακεῖσθαι. διάκειται καὶ μεμόρφωταί πως κατὰ τὴν στέρησιν τὸ ὑποκείμενον 218,3
διακονικός. τοῦ διακονικοῦ πυρός 420,1 cf. Schol. rec. Aesch. Prom. 253 (p. 202, 29 Dind.)
διακόπτειν 267,11 324,1 ἵνα μὴ τὴν τοῦ λόγου συνέχειαν διακόψωμεν 561,27 passiv. 235,18 sq. 236,1 856,31 882,3
διακόσμησις 262,5 833,2
διακρίνειν. διὰ τί τὰ θερμὰ διακρίνει (= διακριτικά ἐστι) καὶ τὰ λευκά; 262,17 τὸ νεῖκος οὐ διακρίνει τὴν φιλίαν 136,26 cf. 140,6 sqq. (τί τινος) 182,22 187,1 al. passiv. 88,10 101,12 183,11 222,18 438,27 διακεκριμένα ἀπ' ἀλλήλων 66,29 349,17 ἀλλήλων 249,31
διάκρισις 222,25 552,26 al. δ. et διαίρεσις confusa 219,8 sqq.
διακριτικός. (δύναμις) 610,22 τὸ λευκὸν διακριτικὸν ὄψεως 92,13 402,1 κανόνα ἡμῖν παραδίδωσι διακριτικόν 778,22
διακυβερνᾶν. (πάντα) 407,17
διακωμῳδεῖν 42,9 50,4
διαλαμβάνειν. (περί τινος) 192,26 194,15.17 219,2 302,17 339,10 607,6 τὸ φερόμενον στάσει μεταξὺ διαλαμβάνεται 732,24 733,2.8 al.
διαλάμπειν. τοὺς ὁπωσοῦν διαλάμψαντας ἐν φιλοσοφίᾳ 387,1
διαλέγεσθαι. διαλεγόμενον κινεῖν τὴν χεῖρα ἢ ἕλκειν τῆς κεφαλῆς ἢ τοῦ γενείου τρίχας 268,1 de scriptura διειλέχθη et διηλέχθη v. ad 194,5 262,2 607,5 701,24
διάλειμμα 696,29 700,20 al.
διαλείπειν 733,29 sqq. 739,21 sqq. 792,2
διάλειψις 883,31
διαλεκτικός. (ἀπειρία) 169,16 (μέθοδος) v. ad 170,22 ἡ διαλεκτικὴ πάσας ὑποδύεται τὰς ἐπιστήμας 6,20 cf. 27,12
διάλεκτος. λέγομεν τὴν φωνὴν στοιχεῖον εἶναι τῆς διαλέκτου 411,18 414,3
διαλιμπάνειν 795,5.7
διάλληλος. δοκεῖ διάλληλος ἡ δεῖξις 893,6
διαλύειν. πᾶν ἐξ οὗ γίνεται εἰς τοῦτο καὶ διαλύεται 427,17 432,17 ad 481,11 488,13 (v. l. ἀναλ.) 160,7 236,25 cf. Arist. Γ 5. 254b 33
διαμαρτάνειν 269,21 651,1
διαμάχεσθαι. ταῖς προτάσεσι συγχωρήσαντες τῷ συμπεράσματι διεμάχοντο 81,20 84,9
διαμένειν 213,3 313,3 322,5 sqq. 391,11
διάμετρος. (τοῦ παραλληλογράμμου) 393,4 (τοῦ κύκλου) 378,17 (τοῦ παντός) 483,10 ἀγγεῖόν τι ἐπ' εὐθείας κατὰ διάμετρον διατρήσεις ἔχον 608,2 cf. ἀσύμμετρος, ἀνισότης, τετράγωνος
διαμονή 313,1.2
διανέμειν 440,26
διανοεῖσθαι 685,30
διανόησις 686,2
διανοητός. ὁ Ἀριστοτέλης τὴν ψυχὴν τόπον εἰδῶν τῶν διανοητῶν (διανοητικῶν M) καλεῖ 521,5
διάνοια. ἡ δ. διορθοῦται τὴν τῆς φωνῆς ἀσθένειαν 457,29 εἴ τις εἰς πάντα τὰ γινόμενα ἐπεκτείνει τὴν ἑαυτοῦ διάνοιαν 154,10 τῇ ἡμετέρᾳ διανοίᾳ 266,9 ἡ ὅλη τοῦ ῥητοῦ διάνοια 238,9 cf. 48,15 175,26
διανύειν. τὸ λοιπὸν (τῆς ὁδοῦ) διανύσαι 732,27 φαμὲν τὴν ἔκλειψιν ἐν τῇ πρώτῃ ὥρᾳ τυχὸν γενέσθαι, διότι ἐν πάσῃ τῇ ὥρᾳ διηνύσθη 816,1
διαπλαστικός. (τέχνη) 197,35 353,31 sqq. 354,2
διαπλάττειν. τὸ ἄρτι διαπλασθὲν ἔμβρυον 129,29
διαπορεῖν 883,19
διαπορθμευτικός. ἡ κεχρωσμένη ὕελος

οὐκ ἔστι τῶν λοιπῶν χρωμάτων διαπορθμευτική 833,12 cf. ad 885,25
διαρθροῦν 13,24 184,14 296,9 346,27 352,18 passiv. 11,4 12,31 18,5 184,10 319,17 322,26 διηρθρωμένως 182,11 767,5
διαρκής. τὰ διαρκῆ τὴν διαμονὴν ἔχοντα 313,2
διαρρεῖν 23,10 593,20
διαρρήδην 185,8
διασκεδάννυσθαι. οὐ διασκεδάννυται (ὁ ἀήρ) εἰς τὸ ἀφανές 640,3
διασπᾶσθαι 47,2 421,8 sq. 437,19 631,15
διασπείρειν. passiv. 88,18 669,22
διάστασις 132,8 sq. 211,25 373,19 374,8 376,2 426,22 συναισθανόμεθα τοῦ ὄγκου καὶ τῆς διαστάσεως (i. διατάσεως) τῆς γαστρός 699,14
διαστατός. (διχῇ, τριχῇ etc.) 39,17 563,29 sqq. al.
διαστέλλειν 35,23 56,16 med. 32,19 50,2 59,20. 22 144,22 174,19 177,4 183,24 259,10 al. passiv. διαστέλλεται τὰ μανούμενα (opp. συστέλλεται τὰ πυκνούμενα) 672,14
διάστημα. (σωματικόν) 563,3 sqq. 575,14 al. (τοπικόν) 549,17 al.
διαστηματικός. (τόπος) 618,19 619,5
διαστίζειν. εἰ εἴησαν ἐφεξῆς ἀλλήλων δύο νῦν ἢ σημεῖα, ἢ ἐφαρμόσουσιν ἀλλήλοις, ἢ διαστίξονται ἀπ' ἀλλήλων κτλ. 704,15
διαστολή. διακρίσεως δεῖ καὶ διαστολῆς 187,4 συστολὴ καὶ διαστολὴ καὶ διάχυσις 898,28 τὴν διαστολὴν τῶν σημαινομένων ἐποιησάμεθα 458,11 κατὰ διαστολήν (grammat. opp. ὑφ' ἕν) 61,3
διαστρέφεσθαι. τοὺς πηροὺς καὶ διεστραμμένους τὸ κριτήριον τῆς ψυχῆς 207,3. 9
διάστροφος. (δόξα) 122,8. 17 (ἔννοια) 122,14
διασῴζειν 535,18
διάτασις cf. διάστασις
διατάττεσθαι 314,27
διατείνεσθαι. οὐδὲν πρᾶγμα περὶ χρήσεως ὀνομάτων ἐπὶ πολὺ διατείνεσθαι, τῆς σημασίας τῶν πραγμάτων μηδὲν βλαπτομένης 283,8 λῦσαι μὲν τοὺς λόγους οὐκ ἰσχύσαντες, πρὸς τὸ συμπέρασμα δὲ διατεινόμενοι 81,21
διατηρεῖν 434,14
διατιθέναι 213,10 218,3 passiv. 213,6
διάτρησις 608,2
διατρίβειν. (εἰς ἀγοράν) 263,8 269,10
διατριβή. τῆς εἰς ἀγορὰν διατριβῆς 270,16
δίαυλος. διαύλους καὶ τριαύλους ποιεῖ (scil. ὁ ὠσθεὶς ἔμπροσθεν ἀήρ) 640,23 ἄλλην γένεσιν τῶν τετραγώνων παραδιδόασιν, τὴν λεγομένην κατὰ δίαυλον κτλ. 393,16
διαφαίνεσθαι 319,19 322,26 323,10
διαφέρειν 42,4 100,11 104,4 116,27 150,11 223,5 380,10 διαφέρουσιν ἀλλήλων 388,19 ταῦτα πλεῖστον διαφέρει 460,24 οὐδὲν διαφερόμεθα 51,6 515,31 οὐ διοισόμεθα 410,32 διαφέρονται πρὸς ἀλλήλους 387,27
διαφορά. (opp. κοινωνία) 332,16 466,19 468,15 al. (ἰδιωτάτας) 13,26 ὁ ὁρισμός ἐστιν ἐκ γενῶν καὶ συστατικῶν διαφορῶν 76,18
διαφορεῖσθαι 279,5 890,17 διαφορηθέντων corruptum 890,19
διάφορος 225,13 335,27 al. τὸ διάφορον (i. q. ἡ διαφορά) 435,6
διαφόρως 91,29 521,18
διαφυλάττειν 638,11
διαφωνεῖν 142,14 697,7
διαχεῖσθαι. ὠθούμενος ὑπὸ τοῦ ῥιπτουμένου ὁ ἀὴρ καὶ διαχεόμενος εἰς τὰ πλάγια 638,4
διάχυσις. ἡ τῶν ζωοφύτων κίνησις συστολὴ καὶ διαστολὴ καὶ διάχυσις μόνον ἐστίν, οὐ μέντοι τόπου μετάβασις 898,28
διαχωρεῖν 290,4
διαχώρησις 316,21
δίδαγμα quid sit 380,7 sqq.
δίδαξις 371,28 sqq. 373,16 quid sit 381,16 δ. et μάθησις diff. 384,1
διδασκαλία 219,78 240,6 380,6 sqq.
διδάσκαλος 83,30 748,23 al.
διδόναι *concedere* 142,26 al. δεδόσθω μοι τῷ λόγῳ 575,14 576,1 ἔστω τοῦτο δεδομένον 838,1 de formis διδόαμεν (cf. ἀποδιδόναι) et δίδομεν cf. 410,32 612,26 660,1 δέδοται et δέδεικται confusa v. ad 404,14
διείργεσθαι 101,3 116,22 610,26
διεισδύνειν 25,26
διελέγχειν 61,25 sq. 64,4 410,34
διεξέρχεσθαι 259,10 297,29 607,1
διεξετάζεσθαι. οὐκ ἐναντιοῦται οἷς ἡμεῖς περὶ τοῦ ἀπείρου διεξεταζόμεθα (ἐξετ. L) 493,25
διεξιέναι 477,21 659,19 818,9 819,28 844,14

διεξιτητός 429,1 sqq.
διέξοδος 569,25
διέρχεσθαι 84,25 658,19 712,16
διήγησις. τὰ προοίμια πρότερά εἰσι τῶν διηγήσεων 718,3
διήκειν 8,17 443,5. 21 (ἐπὶ πάντα) 56,20 126,24
διῃρημένως 140,16 (cf. 141,5)
διηρθρωμένως cf. διαρθροῦν
διηχής. τὸ διηχὲς τοῦ ἀέρος 878,12
διιέναι 668,20 803,14 813,29 814,12 sqq.
διιστάναι 93,1. 3 97,9 211,26 383,11 401,32 475,12 sq. τὰ διεστῶτα 26,6 τριχῇ διεστάναι τὸν τόπον ἀνάγκη 689,9 διίσταται ἐπὶ τῇ ὕλῃ τὸ εἶδος ἀδιάστατον ὄν 226,14
δικαιωτήριον 80,6 sqq.
δίκη. οἱ Πυθαγόρειοι ἐκάλουν τὸν ε' δίκην 388,30 δίκην adv. 699,2
διλιτριαῖος 646,24 (βάρος et μέγεθος) 420,10 sq.
δίμοιρος 453,18 696,19
δινεῖν. ὅταν χαλάσαντες ἐν θαλάσσῃ τὴν χεῖρα δινήσωμεν τὸ περὶ τὴν χεῖρα ὕδωρ 60,25
δίνη 265,6 574,25 (τοῦ οὐρανοῦ) 262,9
διό et διότι saepe confusa velut 213,26
δίοδος 668,24
διοικεῖν 206,7 312,28 583,16
διοικητικός 197,35 198,2
διοργάνωσις 787,7
διορθοῦσθαι. ἡ διάνοια διορθοῦται τὴν τῆς φωνῆς ἀσθένειαν 457,29 458,3
διορίζειν. ἔδει αὐτὸ τοῦτο διορίσαι καὶ διαστείλασθαι 183,24 264,11 γραμμῆς πολλάκις μόνον διοριζούσης αὐτοὺς ἀπ' ἀλλήλων 425,5 τίνι κριτηρίῳ διοριοῦμεν ὅτι κτλ. 879,14 οὐδὲν περὶ τῆς τύχης διωρίκασι (διωρίσαντο Mt) 261,29 med. 275,22 409,15
διόρισις 616,8
δίπηχυς 252,32 520,9. 23
διπλασιάζειν 248,28 487,13 διπλασιασθήσεται τὸ ἄπειρον 128,8 418,6 440,1 441,2 446,15 447,28 548,29
διπλάσιος 27,30 28,4 113,16 227,9 245,14 369,10 441,3 654,4 διπλασίῳ λόγῳ 653,10 683,25 διπλασίαν ναῦν 880,34
διπλασίων 27,28 28,2 113,15 245,8 376,3 647,20. 22 655,11 685,25 818,2
διπλασίως 653,9
διπλοῦς 344,7 614,19
δίπους 73,20. 29 74,18. 31 sq. 77,21 sqq.
δίς 245,8 251,15 466,28
δισκεύειν 261,3
δίσκος 261,3. 7
δισύλλαβος 327,28
διττός 34,22 74,16 86,27 158,5 177,13 230,5 237,20 301,19 304,8 317,20 341,29 al.
διττῶς 65,27 79,2 104,9 175,6
δίχα. (διελεῖν) 98,14 (τεμεῖν) ad 404,14 c. genit. 158,22 160,29 330,28 546,23
διχῇ 67,8 505,6 506,16 v. l. 230,17
διχόθεν 160,17 386,29
διχοτομεῖν 100,6. 14 410,26 461,23 470,3 492,8 sqq.
διχοτομία 80,25 389,12 391,26 395,3
διχῶς 69,14 176,25 177,3 217,21 230,17 234,4 257,24 409,30
δίψα 260,15 294,8
διψῆν. διψῆσαι 294,5 διψήσας 260,10 273,12 281,10 διψῶντα 287,26
δόγμα 22,33 32,11 33,5 50,24 57,27 125,21 579,22 710,13 840,13
δοκεῖν. κατὰ τὰ αὐτῷ δοκοῦντα 582,10 584,7 τὴν δοκοῦσαν τοῖς πολλοῖς διάκρισιν 222,25 ἐπελύσατο τὴν δοκοῦσαν ἐναντίωσιν 161,35
δόξα. ἡ δ. καὶ ἡ φαντασία ἢ κινήσεις εἰσὶν ἢ οὐκ ἄνευ κινήσεως 828,15. 30 (κοινὴ τῶν φυσικῶν) 184,25 (κοινή) 169,20 607,8 ἡ παλαιὰ δόξα ἡ λέγουσα κτλ. 604,4
δοξάζειν 497,28 610,26 613,27 828,11 sqq.
δοχεῖον 129,24 521,24
δρακοντοειδής 906,31
δρᾶν. (εἴς τι) 367,21 sq. 381,16 μηδὲν εἰς αὐτὰ δρῶντος 359,2 δρασάσης τι εἰς τὸν χαλκόν 353,31
δραστήριος. (δύναμις) 385,7 421,11 sqq. κατὰ τὸ δραστήριον 422,9
δραστικώτερος 316,27 421,32 665,6 sq.
δριμύς 30,4 59,6 δριμύτερος 58,31
δρομεύς 691,21 902,39
δρῦς 318,32
δρυτομικός. δρυτομική (sc. τέχνη) 230,33 238,11
δρυτόμος 238,13
δυάς. οὐκ ἀριθμὸς ἡ δ. 743,16 ἡ ἀόριστος δ. 92,30
δυναμικώτερος 420,7. 12
δύναμις. δυνάμει ταῦτα λέγων 72,3 141,23

439,13 δυνάμει (opp. ἐνεργείᾳ) sexcenties. πολλάκις τὰ δυνάμει τοῖς τῶν ἐνεργείᾳ ὄντων ὀνόμασι καλοῦμεν (τὸν γοῦν χαλκὸν φαμεν ἀνδριάντα εἶναι κτλ.) 475,24
δύνασθαι. nusquam, ut videtur, occurrunt formae ἐδυνάμην, ἐδυνήθην; semper ἠδυνάμην ἠδυνήθην velut 184,11 211,8 349, 26 557,17 570,5. 9 571,1 629,2 819,9
δύο. ὁ δύο μετρεῖ τὸν ὀκτὼ τετράκις 165,22 ἐξ ὧν (ἐπιχειρημάτων) δύο ἢ τρία μεμνήσομαι 455,3 δύο genit. 1,3 48,14 165,22 183,10 325,20 441,8 al. dativ. σὺν τοῖς δύο παραπληρώμασιν 393,5
δύσβατος ὁδός 410,1
δυσδιαίρετος 638,24 δυσδιαιρετώτερος 652, 10 676,13 ad 638,24
δυσειδής 215,7
δυσέκβατος. (λαβύρινθος) 410,5
δυσέλεγκτος 59,6
δυσθεώρητος. τῷ δυσθεωρήτῳ τῶν ἐπιχειρημάτων 650,31
δύσις. ἀεὶ ἐν ἀνατολῇ ὁ ἥλιος, ἀεὶ ἐν μεσουρανήματι, ἀεὶ ἐν δύσει, ὡς πρὸς ἄλλην καὶ ἄλλην οἴκησιν 849,5 ἐπὶ τὴν δύσιν 455, 16 sq. ἐπὶ δύσιν 838,26 ἐν τῇ δύσει 736,26
δυσκίνητος 23,28 δυσκινητότερος 681,23
δυσκολία 539,25 541,12 543,22
δύσκρατος 318,14
δυσκύλιστος 647,5
δυσμετάβλητος 23,28
δυσόριστος 139,21 sqq.
δυσπαθής 702,6 δυσπαθέστερος 404,8 421,8 sq.
δυσπραγία 282,3 sq.
δυστυχής. δυστυχῆ καλοῦμεν τὸν παρὰ μικρὸν μέγα ἀγαθὸν κτησάμενον 280,3 cf. 279,19
δυστυχία 282,6 sqq.
δυσφάνταστος. δυσφάνταστά εἰσιν αὐτὰ καθ' αὑτὰ τὰ οὐσιώδη εἴδη 225,10
δυσφώρατος 30,4
δυσχέρεια 409,30
δυσχερής 543,23 δυσχερέστερος 646,17
δώδεκα 249,1 sqq. 257,25 777,14
δωδεκάκις 467,28

ἐάν. interdum c. optat. 651,16 843,14 al. ἐὰν κατορύξῃς .... εἶτα λάβοις κτλ. 208, 2 sq. al.
ἐᾶν 421,14 547,17 719,18
ἔαρ 741,19 882,8 ἔαρος et ἀέρος confusa 698,21
ἑβδομάς 777,33 782,22
ἔβενος 73,5. 31 680,15
ἐγγίζειν c. genit. 797,2 835,15 849,22 c. dativ. 580,23 798,18
ἐγγίνεσθαι 16,5 156,12 196,16 497,31 498,24 520,10 ἐγγίνεται καὶ ἀπογίνεται 458,21
ἐγγύς 226,26 279,24 al. ἔγγιον 762,19 ἐγγυτέρω 56,7 139,14 279,12 769,12
ἐγείρειν. ἐγειρόμεθα ἐξ ὕπνου μηδενὸς κινήσαντος 824,18
ἐγκαλεῖν 52,12 60,7 62,20 225,6 261,15 473,12
ἐγκαρσίως 499,20
ἐγκαταλιμπάνειν 273,5
ἐγκαταριθμεῖν 83,11
ἐγκατασπείρειν passiv. 608,9 610,25 613, 21 669,29
ἐγκατατιθέναι. ἐγκατάθες 325,7
ἐγκεραννύναι. ἐγκέκραται 625,26
ἐγκέφαλος 890,13
ἔγκλημα 264,19
ἔγκλησις 225,7
ἐγκοπή 857,14
ἐγκόσμιος 73,18 163,7 476,17. 19
ἐγκρίνειν 750,11
ἐγκρύπτειν. ἐγκεκρυμμένον καὶ συγκεχυμένον τοῖς σώμασι 670,1
ἐγκύκλιος. (τοῦ πυρὸς κίνησις) 198,14
ἐγκώμιον 62,31
ἐγρήγορσις 890,19
ἐγχεῖν cf. ad 610,4 627,3
ἐγχωρεῖν impers. 224,22 239,20 428,1 447,21 480,22
ἔδαφος 855,10
ἕδρα 262,15
ἐθέλειν 543,10 565,20 ἠθέλησε 348,3 606,11 forma θέλειν 222,5 226,3 334,18 358,22 τὸ ἔν τινι ὂν κυρίως, ὑπ' ἐκείνου θέλει περιέχεσθαι 747,34
ἐθίζειν. κατὰ τὸ εἰωθὸς αὐτῷ 709,1
εἰ. saepissime cum coniunctivo coniunctum 43,14 140,19 420,28 etc., quae structura oblitterata est semel in codice K (419,30), saepius in codicibus unde t pendet (52, 17. 21 149,9 προσυπακούσομεν; cf. ad 295,18 sq.), fere semper in t (47,17 53,9 83,24 140,18 236,1 318,29. 32 529,13. 14

616,16 651,14. 19 732,11 al.) εἰ λάβοιμεν ... καὶ πολλαπλασιάσωμεν 250,28 εἰ λάβωμεν ... καὶ ποιησόμεθα (ποιησώμεθα t) 404,26 εἰ εὕροι ... εἶτα λυτρώσηται 324,17 εἰ ἐμπέσοι ... ἢ πληγῇ ... ἢ ῥαγείη 289,16 sim. cf. ad 588,4 εἰ γὰρ ... εἴτε ad 428,5 εἴ γε 61,13 74,11 etc. elliptice εἴ γε ἄρα 117,17

εἰδέναι. οἶδε τὴν τοιαύτην ἡ συνήθεια χρῆσιν, τὸ ἀπὸ μέρους τὰ ὅλα καλεῖν 527,27 πῶς ἐστιν ἠρεμίας μέτρον ὁ χρόνος, ἐν τῷ τόπῳ γενόμενοι εἰσόμεθα 749,33 εἰ δέ τις εἴποι κτλ., ἴστω ὅτι οὐδὲ κτλ. 199,3 499, 15 al. εἰ δὲ λέγοι τις κτλ., ἴστω ἴσον λέγων οὐ τῷ ἐν τόπῳ τὸν τόπον 564,8 cf. 282,30 319,22 457,6 al. ἰστέον ὅτι saepissime, velut 253,20

εἴδησις 230,31 485,20

εἰδικός 228,27 al. εἰδικώτερος 222,19 270, 23. 28 εἰδικώτατος 130,27

εἰδοποιεῖν 23,22 66,18 112,14 116,21. 23 122,6 140,3 188,25 349,24 al.

εἰδοποιία 229,8 394,29

εἰδοποιός. (αἰτίαι) 228,29 229,3 (αἴτια) 245,5 (ἀρχαί) 91,18. 23 115,18 121,19 142,11 (διαφοραί) 92,25 795,11 sqq. (δύναμις) 22,19

εἶδος. τὸ εἶδος καὶ ἡ μορφή 343,2 τὸ κατὰ τὸ σχῆμα καὶ τὴν μορφήν 547,7 τὸ εἶδος περατοῖ τε καὶ περιγράφει τὴν ὕλην 475,16 476,1 ὅρου καὶ πέρατος αἴτιον 493,3 τὸ εἶδος, ὅπερ ἐστὶ πράξεως τέλος, ἀρχή ἐστι τῆς θεωρίας 328,18 εἶδος καλεῖ ὁ Ἀριστοτέλης τὸ κρεῖττον τῶν ἀντικειμένων ad 350,2 cf. ὕλη, στέρησις

εἰδότως 101,13 575,30

εἴκειν 615,6 661,5

εἰκοσάκις 812,23

εἴκοσι 477,16 489,23

εἰκότως 57,2 98,7 276,23 al.

εἰκών. εἰκὼν Σωκράτους (opp. εἰκὼν ἁπλῶς ἢ ὁμοίωμα) 252,30 πᾶς ἀνδριὰς εἰκών, οὐ πᾶσα δὲ εἰκὼν ἀνδριάς 244,25 257,10 ἡ εἰκὼν κινεῖ τὸν ἐραστήν (vel ἐρῶντα) 355,26 371,2 875,4 εἰκών ἐστι τῆς φύσεως ἡ τέχνη 229,17 τοῦ πρώτου καὶ πάντων αἰτιωτάτου μία καὶ μόνη εἰκὼν ὁ ἥλιος 163,3 sqq.

εἱληθέρησις, τουτέστιν ἡ ἐκ τοῦ ἡλίου θερμασία 278,24 279,6

εἰλικρινής 41,24 sqq. 87,31 sq. 89,6 101,11 al.

εἰλικρινῶς 41,25 87,17 106,27 361,21 366,3 397,17

εἰμί. ἄλλο ἐστὶ τὸ τόδε εἶναι καὶ τὸ τῷδε εἶναι 414,20 sqq. 750,1 sqq. οὐ ταὐτὸν τῷ χαλκῷ τὸ χαλκῷ εἶναι καὶ δυνάμει ἀνδριάντι 351,21 352,23 356,24 τὸ ἀνθρώπῳ εἶναι 154,13 166,4 ἐνδεχόμενον ἦν 821,9 τετραγωνίσας ἔσομαι τὸν κύκλον 31,21 τὸ ὅπερ ὄν 69,19. 26 τῷ ὄντι 641,24 ἔστιν ὅτε 262,26 265,16 268,14 318,12. 15 ἦν ὅτε 242,24 cf. ἐξεῖναι

εἴργειν 203,16 503,4

εἰρήνη 246,1 778,9

εἱρμός 325,23 326,3 797,29

εἰρωνεύεσθαι. τοῦτο εἰρωνευόμενος εἶπεν 638,18

εἷς. ἑνὶ καὶ τῷ αὐτῷ ὀνόματι 377,16 μίαν καὶ τὴν αὐτὴν φωνήν 457,11 μίαν λέξιν τῶν ἐκεῖ εἰρημένων 561,13 κατὰ τὸ ἀφ' ἑνὸς καὶ πρὸς ἕν 133,9 482,8 ὡς ἀφ' ἑνὸς καὶ πρὸς ἕν 402,11 πᾶσα μία κίνησις πεπερασμένη ἐστί 452,18 cf. διαστολή

εἰσάγειν 42,18 128,7 al. (τὸν λόγον) ad 136,12 τὰ μέρη εἰσάγει εἰς τὴν τοῦ ὅλου κίνησιν 819,2 sq.

εἰσαεί 94,7 cf. ἐσαεί

εἰσβάλλειν. (εἰς τὴν περὶ ἀπείρου σκέψιν) 409,12 901,23 sim. ad 89,4

εἰσβολή. ἐν τῇ εἰσβολῇ τῆς κατασκευῆς 363,18

εἰσδέχεσθαι 828,25

εἰσδοχή 828,26

εἰσδῦναι 570,27

εἰσιέναι 559,29 570,2 sqq. 576,31 577,2 608,4

εἰσκρίνεσθαι 391,9

εἴσκρισις v. ad 597,30

εἴσοδος 570,12 612,25. 26

εἰσπνεῖν. εἰσπνεόμενον 610,9

εἰσρεῖν. εἰσρυῆναι (ex Themist.) 576,16

εἰσροή 570,29

εἰσφέρειν 101,4 183,2

εἴτε .... εἴτε (καὶ 244,11) 55,6. 11 315, 17 al. εἴτε ... εἴτε ... εἴτε 428,2 εἴτε .... εἴτε μή 168,12 290,17 340,10 inserunt καὶ ante μή Mt 223,22 cf. 344,17 εἴτε δυνατὸν οὕτως ἔχειν ἢ οὔ 33,7 εἴτε ... ἢ ... ἢ 396,6 εἴτε ... ἢ καὶ 406,19 cf. εἰ

ἑκάτερος συνήθως ἐπὶ δύο νοεῖται 48,9 sqq.

ἐφ' ἑκάτερα χωρῆσαι 664, 28 ἐφ' ἑκάτερα ἐπιχειρεῖν sim. 504,14. 18. 22 526,15 585,9 607,7 702,15 611,4 sqq. 616,21 619,19 702,15 εἰς ἑκάτερα ἐπεχείρησεν 501,15, ubi scribas ex Gt ἐφ' ἑκάτερα
ἑκατέρωθεν 28,16 31,13. 16 405,14 736,2
ἑκατοντάκις 99,29
ἑκατονταπηχυαῖος 99,27
ἑκατοντάπηχυς 97,4 485,22 782,16 784,19
ἑκατονταπλασίων 431,11 sq.
ἑκατοστός 881,6
ἐκβαίνειν 280,7 282,26 290,11 sqq. 292, 5 sqq. 324,20 429,18 al. ἐπανιτέον ὅθεν ἐξέβημεν 459,1 ταῦτα πέρα τοῦ μέτρου τῶν προκειμένων ἐξέβημεν 403,32
ἐκβάλλειν. συνεχῶς φασιν οἱ γεωμέτραι 'ἐκβεβλήσθω ἥδε (sc. ἡ εὐθεῖα) ἐπ' ἄπειρον' 482,22 cf. 455,6 sqq. 574,18 al.
ἔκβασις 267,8 269,31 272,28 278,14 sq. 279,7. 14
ἐκβολή. ἀπὸ τῶν πηγῶν (sc. τοῦ ποταμοῦ) μέχρι τῶν ἐκβολῶν 586,20
ἐκδέχεσθαι ad 68,16
ἐκδιαφορεῖν. ἐκδιαφορεῖται ὁ ἐναπολαμβανόμενος ἀήρ 625,25
ἐκδιαφόρησις 157,2
ἔκδοσις. κατὰ ταύτην τὴν ἔκδοσιν 86,17, ubi exspectes ἔκθεσιν
ἐκεῖ 118,27 127,8 146,27 174,10 al. ἐλθόντα ἐκεῖ 275,5. 10 τὸ διίστασθαι ἐντεῦθεν ἐκεῖ ἢ ἐκεῖθεν δεῦρο 383,11
ἐκεῖθεν 87,18 189,14 192,31 383,11
ἐκεῖσε. ὅταν ἐνθένδε ἐκεῖσε μεταβαίνῃ 518,7 (= ἐκεῖ) 19,2 259,28 539,1 857,12 908,6 ad 719,16
ἐκθλίβειν 88,20 625,15. 27
ἐκκεῖσθαι. ἐκκείσθωσαν ἱστορίας χάριν αἱ συστοιχίαι 360,25 τὸ συμπέρασμα ἐκ τῶν ἐκκειμένων ὅρων συνάγειν 58,34
ἐκκλίνειν. εἰς ταύτην τὴν ἀτοπίαν ἐξέκλιναν 170,23
ἐκκρίνειν 87,31 93,23 sqq. passiv. 87, 2 sqq. 95,3 sqq. 396,28 al.
ἔκκρισις 25,2 87,8 sqq. 169,27 396,20 al.
ἐκκρούεσθαι σκοποῦ 321,30
ἐκλαμβάνειν 7,14 92,16 104,9 119,14 135,25 249,16 344,28 364,11 al.
ἐκλέγειν. ὁ τέκτων ξύλων πολλῶν ὑποκειμένων τὰ μὲν ἐκλέξεται τὰ δὲ ἀπορρίψει 26,29 τὸ βέλτιον ἡ φύσις ἐκλέγεται 901,20 cf. ἐπιλέγειν
ἐκλείπειν. ἐξέλιπεν ὁ ἥλιος 291,28 cf. 100,6 423,16
ἔκλειψις. (ἡλίου καὶ σελήνης vel ἡλιακὴ καὶ σεληνιακή) 221,5. 11 291,29 755,32 761, 28 765,4
ἐκλύειν passiv. 638,27 641,6 sqq.
ἐκμυζᾶν 570,16. 20
ἐκπέμπειν. ἡ ὀπτικὴ περὶ τὰς ὄψεις ἐπισκοποῦσα τάς τε τῶν εὐθειῶν καὶ τῶν ἐξ αὐτῶν συνισταμένων καὶ ἐκπεμπομένων κώνων ἐκπομπὰς καὶ ἀνακλάσεις καὶ γωνίας κτλ. 227,2 cf. ad 828,25
ἐκπίπτειν 83,6 89,1. 14 262,15 318,27 499,18 642,2
ἐκπληροῦν 585,23
ἐκπομπή 227,2 828,26
ἐκπυρηνίζειν 88,19 625,15 629,13
ἐκπυροῦν 766,26 Ἡράκλειτός φησι πάντα ποτὲ ἐκπυρωθήσεσθαι ἀναλυθέντα εἰς πῦρ 433,6 436,5
ἐκρεῖν 586,3 ἐκρυῆναι 575,29 ἐκρυέντος 576,25
ἐκσπᾶν. ὁ ἐκσπάσας τῆς ὁλότητος τὸν λίθον 829,29
ἔκστασις 122,13 364,13
ἐκστατικός 767,3. 10 899,1
ἔκτασις 39,19 sqq. 396,10 cf. ἄπειρος
ἐκτείνειν 99,12 125,12 132,10 426,24
ἐκτίθεσθαι. τὸν λόγον τοῦ Παρμενίδου ἐκτίθεται 79,28 cf. 26,16. 23 35,19 36,8 sqq. 62,5 104,31 194,4 al. ἐκθοῦ τὸ χῦμα τῶν ἀριθμῶν ἀπὸ μονάδος καὶ ἐπ' ἄπειρον 393,18
ἐκτός c. genit. 173,17 220,34 457,21 523,19 577,16 διακρίσεως ἐκτὸς ὑπάρχοντα 833,7 ἐκτός et ἐκ confusa ad 226,9 688,20
ἐκτραγῳδεῖν 817,15
ἐκτρέπειν 169,16 174,17. 19
ἐκτροπὴ τοῦ κατὰ φύσιν τὸ παρὰ φύσιν 637,11
ἐκφαίνεσθαι 88,23
ἔκφανσις 87,27. 29 88,29 95,20
ἐκφεύγειν 20,26 81,27 98,9. 11 264,19 401,5 618,5 621,3
ἐκφυσᾶν 403,24
ἔκφυσις 211,1 216,1. 30 217,4
ἐκχεῖν 262,12 cf. ἐγχεῖν
ἐκών 271,8
ἐλαία 271,1 319,1 ἐλαιῶν γίγαρτα 629,16
ἔλαιον 423,11 699,1

ἐλαιόπρωρος imitatio Emped. 319,9
ἐλατός 240,10
ἐλάττων. ἡ ἐ. τοῦ συλλογισμοῦ πρότασις 502,7 ἡ ἐ. 511,2 al. τὰ ὡς ἐπ' ἔλαττον (opp. τὰ ἐξ ἀνάγκης γινόμενα) 262,28 265,14 266,3 267,2 ἐπὶ τὸ ἔλαττον et ἐπὶ τὸ ἐλάχιστον (opp. ἐπὶ τὸ μεῖζον) 481,4 sqq. ἐλάχιστον et ἔσχατον confusa 486,28 488,16
ἐλέγχειν. (τὸν λόγον) 408,12 (τὸ εἶναι τὸ ἄπειρον) 405,28 ἐλεγχέτωσαν 687,23 passiv. 45,8 52,27 144,5 573,11
ἔλεγχός ἐστι καὶ οὐκ ἀπορία 372,17 ἄλογον καὶ οὐδενὸς ἐλέγχου δεόμενον 438,16
ἐλέφας 104,3
ἕλη. ὑπὸ τὴν ἕλην (ἴλην M) τοῦ ἡλίου 425,5
ἑλικοειδής. (κίνησις) 906,5
ἕλιξ 249,15 ἡ ἕ. ἐξ εὐθείας σύγκειται καὶ περιφερείας 905,21 ἡ ἐπὶ ἕλικος κίνησις (opp. ἐπὶ εὐθείας) 795,20 sqq. 771,27
ἕλκειν 268,1 403,23
ἐλλάμπειν ad 892,24
ἔλλαμψις 403,14
ἐλλείπειν 320,9 321,3 423,3 478,13 μήτε ἐλλείπων μήτε πλεονάζων 593,10 ᾧ μηδὲν ἐλλείπει τῶν συμπληρούντων αὐτό 474,21
ἔλλειψις. (opp πλεονασμός) 291,14 al.
ἐλλιπέστερος 149,5 446,22 850,28
ἐλλιπῶς 363,16 856,27
ἐλλόγιμος 268,25
ἐλπίζειν 269,4. 11
ἐμβαδόν. τὰ στερεὰ ἐμβαδά 568,29
ἐμβάλλειν. intrans. (εἰς τὴν ἀγοράν) 278,3 sqq. 313,22 ad 89,4 passiv. τῷ ξέστῃ τοῦ ὕδατος ἐμβαλλομένων δύο ξεστῶν οἴνου 506,11 εἰ ἡ λαμπὰς εἰς δεξαμενὴν ὕδατος ἐμβληθῇ 419,30 420,19
ἐμβροντησία 265,15
ἔμβρυον 103,17 129,29 319,26 812,7
ἐμμιγνύναι. ὁ Ἀναξαγόρας (φησὶν) τὸ πρὶν ἐμμιχθείσας πάσας ἅμα τὰς ὁμοιομερείας ἐκ τοῦ μίγματος ἐκείνου ἐκκρῖναι αὐτὰς τὸν νοῦν 93,28 ὁ Ἐμπεδοκλῆς ἐμμεμῖχθαί φησιν ἐν ἀλλήλοις τὰ στοιχεῖα τὰ τέσσαρα 94,3
ἔμπαλιν 173,24 174,9 188,15 270,13. 20 275,22 εἰς τὸ ἔμπαλιν 570,19. 25 εἰς τοὔμπαλιν 875,22
ἐμπεριέχειν 488,2 625,29 338,15 339,20
ἐμπεριλαμβάνειν 592,30
ἐμπίπτειν 280,9 552,3 567,31 617,14
ἐμπιστεύειν. ἐν ἑκάστῳ τοῦ ζῴου μέρει φυσική τίς ἐστι δύναμις ἡ τὴν τούτου διοίκησιν ἐμπιστευθεῖσα 18,8
ἐμπνευματοῦν. ἐμπνευματωθεῖσα ἡ τροφή 699,13
ἐμπνευμάτωσις. (τῆς τροφῆς) 699,12
ἐμποδίζειν 323,27 al. ἐμποδίζεται τοῦ πρόσω 646,17
ἐμπόδιος. ἐμπόδιόν τι 235,20
ἐμποδιστικός 652,4 678,19
ἐμποιεῖν 120,16 238,28 (διαίρεσίν τινι) 557,26 558,2 sqq.
ἐμπρόσθιος. (ὀδόντας) 261,26 307,9. 15 πρώρα τὸ ἐμπρόσθιον τοῦ πλοίου μέρος 314,15
ἐμφαίνειν 375,6 380,11 med. 145,16. 18 344,13 349,13
ἐμφανής 541,13
ἔμφασις 457,21 514,23
ἐμφράττειν. τὴν μίαν ὀπὴν ἐμφράξαντες 608,3
ἔμφρων 364,12
ἔμφυτος 241,24 242,1 (ὁρμή) 644,7
ἔμψυχος οὐσία 348,16
ἐμψυχοῦν v. ad 530,8
ἐν. φαμὲν ἐν καλοῖς εἶναι τὸν δεῖνα, ἢ ἐν κακοῖς πράγμασίν εἰμι, ἐν τούτοις ἐστὶ τὰ καθ' ἡμᾶς 528,20 significationes τοῦ ἔν τινι recensentur 526,25 sqq.
ἐνάγειν. τὰ ὑπάρχοντα τῷ χρόνῳ εἰς ἔννοιαν ἡμᾶς τοῦ μηδὲ εἶναι ὅλως αὐτὸν ἐνάγουσι 712,19
ἐναγχος 111,19 439,8 446,19 890,9
ἐναλλαγή ad 585,24
ἐναλλάξ 124,23 829,20
ἐναλλάττειν 500,20 871,11
ἐναντίος. οὐκ ἐναντία φησίν 719,4 τὰ ἐναντία ἑαυτῷ λέγειν 118,25, ubi articulum perperam delevi οὐδέν ἐστιν αὐτὸ ἑαυτῷ ἐναντίον 128,1 166,15 ἀεὶ ἓν ἑνὶ ἐναντίον 371,15 τὸ κρεῖττον et τὸ χεῖρον τῶν ἐναντίων (h. e. εἶδος et στέρησις) 217,22 sqq. 342,3 al. τοὐναντίον οὗ ἐβουλήθη κατεσκεύασεν ἡ ἀπορία 260,34 τὸ ἐναντίον vel τοὐναντίον adv. sexcenties
ἐναντιότης 87,3 90,1 93,23 113,20 115,17 116,12 119,27 (κατὰ τὴν θέσιν) 117,9 (= κατὰ τόπον) 907,14
ἐναντιοῦσθαι 75,13 112,19 493,25 842,16
ἐναντίως 92,23 481,9
ἐναντίωσις 87,13 91,19 sqq. 112,17 114,

19 sqq. 116,24 al. ἑκάστη ἐ. δύο περιέχει ποιότητας 418,5
ἐναπολαμβάνειν 391,30 583,9 passiv. 391,23 392,7 394,27
ἐναποτιθέναι. med. 632,9 676,26
ἐνάργεια. ἐκ τῆς ἐναργείας τοῦτο ἐπιστοῦντο 42,18 ἐκ τῆς ἐναργείας εἰλήφαμεν 111,20 ἐξ αὐτῆς τῆς ἐναργείας δῆλον 419,28 πάσης ἀποδείξεως πιστοτέρα ἡ ἐ. 708,25 cf. 29,23 683,17 827,16 828,36 cf. ἀπόδειξις
ἐναργής 206,1 ἐναργὲς παντί 54,12 πᾶσι 206,4 πρᾶγμα οὕτως ἐναργὲς καὶ ὑπὸ τῆς αἰσθήσεως μαρτυρούμενον 438,15 ἐναργέστερος 139,25 ἐναργέστατα adv. 730,17
ἐναργῶς 62,22 63,22 156,9 323,3 371,2 al.
ἐνάς 42,13 sqq. 43,5 sqq. 80,28
ἔνατος 470,19
ἐνδεῖν. οὔτε ἐνδέων οὔτε πλεονάζων 593,8
ἐνδεής 188,24 sqq. ἐνδεέστερος 244,19 850,30
ἔνδεια 271,6 321,2.18 (= ἔλλειψις 291,14) 291,22
ἐνδεικνύναι. med. 148,12 738,7
ἐνδέχεσθαι. τὸ ἐ. 406,13 τὸ ἐνδεχόμενον 406,12
ἐνδεχομένως 262,23 755,30 756,3 759,1
ἐνδιδόναι. ἡ ὕλη ἐνδίδωσιν ἀφ' ἑαυτῆς τῇ τομῇ τὴν ἀπειρίαν 481,2 intrans. 81,17 sqq. 84,16 sq. passiv. 384,33 638,11 639,21 640,1 641,6 οἱ δημιουργικοὶ λόγοι οἱ ἐκ τοῦ χωριστοῦ εἴδους ἐνδιδόμενοι εἰς τὴν ὕλην 516,18
ἔνδοξος. ἀπὸ ἐνδόξων καὶ πιθανῶν 705,21 708,24 ἐξ (ἀπὸ) ἐνδόξων προσώπων 263,10 610,8 (ἐπιχείρημα) 503,22 (ἐπιχείρησις) 500,27
ἐνεῖναι 100,10 105,20 183,15 353,29 552,2 557,9 559,30 ἐνῆν *licebat* 640,24
ἕνεκα et ἕνεκεν. forma ἕνεκα ante vocal. 288,25 336,23 ἕνεκεν ante conson. 300,1 303,21 333,3 cf. 274,16.19.25 279,1.3 283,6 288,28 289,1 299,7 303,18 322,15 330,20 etc.
ἐνέργεια. ἐνεργείᾳ vel κατ' ἐνέργειαν (opp. δυνάμει) 46,4 etc. λέγονται κατὰ φύσιν καὶ αἱ καθ' αὑτὸ φυσικαὶ καὶ τελειωτικαὶ τῶν φύσιν ἐχόντων ἐνέργειαι 200,2.13 sq. 236,30 al.
ἐνεργεῖν. ἐν ἀκμῇ γενόμενον τὸ ζῷον πάσας ἐνεργεῖ τὰς φυσικὰς ἐνεργείας, καὶ μάλιστα τὰς γεννητικάς 236,30 ὁ ἐνεργῶν 372,3 εἴς τι 353,32 695,6 περί τι 6,24 114,13 232,20.24 ἐν αὐτῷ τῷ ἐνεργεῖσθαι 466,7
ἐνεργός. ἐνεργὸν καὶ γόνιμον 240,19
ἔνθα 147,14 168,11 195,9 300,13 ἔνθα μὲν ... ἔνθα δὲ 87,23 φέρεται τὸ μέρος ἔνθα καὶ τὸ ὅλον 442,13
ἔνθεν demonstr. 84,20 95,22.25 196,15 234,25 263,15 292,2 415,23 442,6 635,25 643,22 ἔνθεν μὲν — ἔνθεν δὲ 370,7 373,20
ἐνθένδε 518,7
ἐνθεωρεῖν. τὰ τελικὰ αἴτια ἐν αὐτοῖς ἐνθεωρεῖται τοῖς ὧν ἐστι τέλη 509,30 116,9
ἐνιαυσιαῖος 754,23
ἐνιαυτός 458,24.26 al.
ἑνικῶς *singulariter* (grammat.) 62,23
ἔνιοι 321,25 750,10 891,7
ἐνίοτε 812,6 830,24
ἐνίστασθαι πρὸς τὸ πρόβλημα sim. 40,12 42,10 50,24 61,23 81,19 83,13 84,5 319,13 322,19 368,1 607,15 614,3 ἀπὸ τοῦ ἐνεστῶτος ἐνιαυτοῦ ἐπὶ τὸ παρεληλυθός 467,20 ὁ ἐνεστώς (sc. χρόνος) 740,35 741,1 744,8 τὸ ἐνεστώς 761,29 τὸ ἐνεστός 823,16 ἐνεστηκός (opp. παρεληλυθός) 430,5 ἐνεστηκέναι 712,4
ἐννοεῖν 171,20 711,16
ἔννοια. ἡ δὲ ἔ. (sc. Aristotelis verborum) αὕτη 837,26 πόθεν ἤλθομεν εἰς ἔννοιαν τοῦ τόπου; 539,20 cf. 162,25 163,2 535,19 541,14 al. ἡ κοινὴ ἔχει ἔννοια ὅτι κτλ. 636,7 cf. 117,25 118,12 236,9 sq. ἐκ κοινῆς ἐννοίας 42,8 43,8 κατὰ κοινὴν ἔννοιαν 260,25 276,5 277,14 280,26 320,14 539,19.23 540,1.3 541,9 543,20 564,29 586,28 590,24 597,6 αἱ κοιναὶ καλούμεναι ἔννοιαι 824,2 cf. 111,8 266,19 299,26 417,27 ἔννοια et αἰτία confusa ad 360,16
ἑνοποιεῖν. ὁριστικὸν καὶ ἑνοποιοῦν τὸ εἶδος 92,31
ἑνότης 394,8
ἑνοῦν. τὸ σημεῖόν ἐστι τὸ δι' ἑαυτοῦ ἢ ἑνοῦν ἢ διαιροῦν τὴν γραμμήν 764,20 passiv. 44,16 610,13 764,19 906,27
ἐνοχλεῖν 484,7
ἐνόχλησις 297,27

ἔνστασις 54,8 420,27 423,17 ἔχει δέ τινα ἔνστασιν ὁ λόγος 442,24
ἐντείνειν. med. ἐὰν τῆς κιθάρας ἑκάστην χορδὴν ἐντείνῃ (ἐντείνῃς Mt: an ἐντείνῃ ⟨τις⟩?) τοσοῦτον, ὅσον κτλ. 46,26
ἐντελέχεια. τὸ ἐντελεχείας ὄνομα σημαίνει παρὰ Ἀριστοτέλει τὴν ἐνέργειαν καὶ τὴν τελειότητα (σύγκειται γὰρ παρὰ τὸ ἓν καὶ τὸ τέλειον καὶ τὸ ἔχειν)· ὅταν οὖν ἕκαστον ἔχῃ τὴν ἑαυτοῦ τελειότητα, ἐντελεχείᾳ λέγεται εἶναι 342,12 cf. 340,28 sqq. πᾶσα ἐντελέχεια σῴζειν ὀφείλει τὸ ὑποκείμενον 460,11
ἐντελής 149,6 557,5 ἐντελέστερος 411,31 430,9
ἐντελῶς 654,23
ἐντεριώνη 104,28
ἐντιθέναι 504,15 557,19 712,11
ἐντός 199,5 τὸν ἐ. ἀέρα 262,9 ἡ ἐ. σφαῖρα 602,24
ἐντρεπτικός 96,8 101,30
ἔνυλος 72,20 187,20. 23 199,25 τὰ ἔνυλα εἴδη 838,9
ἐνυπάρχειν. absol. 99,3 101,2 159,16 180,14 τινί 173,32 178,9 197,9 435,9 497,25 ἔν τινι 88,15 89,20. 32 93,18 95,7 sqq. 325,11. 13 396,25. 28 etc.
ἐνυπόστατος 4,20 205,19
ἐνυποτιθέναι. med. ἐνυποθεμένων ἡμῶν τὸ εἶδος 332,7
ἕνωσις 56,6 sqq. 65,14
ἐξάγειν 87,26 475,14
ἑξάγωνον. ἡ μέλισσα θαυμαστὴ τῆς τῶν ἑξαγώνων συνθέσεως μηδὲν μάτην ποιοῦσα 311,9
ἑξαδάκτυλος 269,19
ἐξαεροῦν. ἐξατμίζεται πρότερον τὸ ὕδωρ, εἶτα ἡ ἀτμὶς λεπτυνθεῖσα ἐξαεροῦται 23,17
ἐξαέρωσις 211,16
ἐξαιματοῦν 196,5
ἐξαιρεῖν. passiv. 4,26 85,11 151,22 193,2 233,24 391,13 al. οὐκ ἐξαιρετέον τῆς φύσεως τὸ ἕνεκά του 318,16
ἐξαίρειν. ἐξαρθέντος (Themist. ἐξαιρεθέντος) 576,13
ἐξαίφνης. de signfc. v. 760,21 sqq.
ἐξακοντίζειν 88,19. 22 625,17 629,15 641,23 692,32 693,2
ἐξακούειν 275,6 295,19 613,3 880,4
ἐξαλλαγή 394,26 585,24 (ἐναλλαγῆς Gt Themist.)
ἐξαλλάττειν 156,25 588,5 591,7
ἐξαντλεῖν 570,18. 22
ἐξανύειν. (κίνησιν) 795,8
ἐξάπτειν. ἐξαίφνης ἐξῆφθαί φαμεν τὴν ὕλην 766,27
ἐξαρκεῖν 673,28 674,1
ἐξαρτᾶν 189,16 (at cf. 193,1) 660,28 891,30
ἐξασθενεῖν 316,22 355,13 639,15. 21
ἐξατμίζειν 23,16 301,15 669,11 698,12 sqq.
ἐξεῖναι. ἐξὸν ἦν λέγειν 449,20 451,23 ἐξόν absol. 86,16 399,17 forma ἐξῇ saepe corrupta 467,11 483,4 491,2. 26
ἐξεπίτηδες 314,1
ἐξετάζειν 40,4. 21 50,28 221,10 sqq. 227,3 240,28 306,23
ἐξέχειν. λίθος κατηνέχθη ἄνωθεν καὶ περιθραυσθεὶς τὰ ἐξέχοντα γέγονεν εἰς καθέδραν ἐπιτήδειος 260,12 cf. ἐξοχή
ἐξηγεῖσθαι 78,21 79,2 734,26 οἱ ἐξηγούμενοι αὐτόν (sc. Aristotelem) 774,25
ἐξήγησις 245,16 592,11 601,25 ἐκ τῶν ἐξηγήσεων τῶν Ἀριστοτελικῶν ῥητῶν 552,11
ἐξηγητής. ἐξηγηταὶ (operum Aristotelis) 129,15 133,4 200,24 209,29 348,20 365,10 526,29 541,7 552,12 594,15 701,5 τινὲς τῶν ἐξηγητῶν 565,21 591,23 τινές simpliciter 592,11 al.
ἐξηγητικός 749,13 813,10
ἑξῆς. ἐν τοῖς ἑξῆς 148,23 διὰ τῶν ἑξῆς 163,21 τὸ δὲ ἑξῆς οὕτως 870,10
ἕξις. τῆς φυσικῆς ἐν ἕξει γενέσθαι θεωρίας 386,28 ἡ εἰς τὴν ἕξιν μεταβολή 365,13 cf. στέρησις
ἐξισάζειν 52,17 56,22. 25 57,1. 3 426,8 431,13 422,25
ἐξισοῦν. ἐξισωθήσεται 419,20
ἐξίστασθαι 153,20 185,28 198,28. 30 364,14 509,1 sqq.
ἐξισχύειν 18,1 24,31 231,8 236,24 570,25
ἐξίσωσις 671,13
ἐξίτηλος 97,9 426,5
ἔξοδος 570,12
ἐξολισθαίνειν 646,18
ἐξομοιοῦν 336,20 518,29 562,18 840,2
ἐξόπισθεν 642,1
ἐξοχή 269,16 291,18 cf. ἐξέχειν
ἐξυπνίζεσθαι (e Platone) 312,17 715,18

ἔξω. τὰ ἐξωτέρω 602,18 ἡ ἐξωτάτω σφαῖρα 565,7 τὴν ἐξωτάτω ἐπιφάνειαν 572,1
ἔξωθεν. ἔ. προσυπακουστέον 299,9 cf. 149,6 προσθεῖναι 7,9 363,24
ἐξωτερικός (λόγοι Aristotelis) 705,22
ἐοικέναι 169,26 206,27 222,15 320,29 332,15 474,11 ἐοικός 731,30 ἐοικυῖα 132,9 παντελῶς ἀπίθανα καὶ πλάσμασιν ἐοικότα 640,5 οὐκ ἦν εἰκός c. accus. et infin. 364,12 εἰκός (sc. ἐστι) 663,3
ἐπαγγέλλεσθαι (med.) 346,17 901,23
ἐπάγειν. (τὸν λόγον εἰς ἕτερον) 71,3, ubi v. l. ἀπάγειν (πίστιν) 614,9 ἐπάγει οὖν οὕτως 285,9 al. et passiv. τὸ ἐπαγόμενον 165,7
ἐπαγωγή 128,12 281,8 282,23 284,19 533,25 536,17
ἐπαγωγικός. (τρόπῳ) 528,11
ἐπακολουθεῖν 140,19 157,9
ἐπακολουθία 269,1 sqq.
ἐπακούειν. τὸ οὖν δέ σύνδεσμον ἀντὶ τοῦ γάρ ἐπακούσωμεν 86,1
ἐπαλλάττειν 316,12 589,32
ἐπάν c. coniunct. 99,9
ἐπαναβαίνειν 793,9 833,30
ἐπανάγειν 421,30
ἐπαναλαμβάνειν 70,19
ἐπανάστημα v. l. 581,12
ἐπανατρέχειν 195,5
ἐπανέρχεσθαι 281,14 403,33 411,31
ἐπανήκειν 259,29 260,1
ἐπανιέναι. ἐπανιτέον ὅθεν ἐξέβημεν 459,1
ἐπανιστάναι. τὰ ἐπανιστάμενα (ἐπαναστήματα Gt) τῶν ὀρῶν 581,12
ἐπάνω. τὰ ἐπάνω 119,14 c. genit. 580,26
ἐπαπορεῖν. (τῷ λόγῳ) 109,21 370,13 582,19 (τοῖς εἰρημένοις) 860,11
ἐπαρκεῖν 230,9
ἐπαύξειν 224,8 v. l. 395,3
ἐπείγεσθαι 543,10 771,14
ἐπειδήπερ 837,37
ἐπεισέρχεσθαι 576,29 677,27
ἐπεισιέναι 610,10 sqq. 615,24 626,10
ἔπειτα. πρῶτον μὲν ... ἔπειτα δὲ 128,7 saepius sine δέ 133,22 (cf. adn.). 29 148,12 371,28 483,26 748,21 πρῶτον ... ἔπειτα 400,22 μάλιστα μὲν ... ἔπειτα δὲ καὶ 95,1
ἐπείτοι γε 403,12 574,23 643,24 747,22 748,27 751,17
ἐπέκεινα 96,30 97,8
ἐπεκτείνειν 154,10 422,19
ἐπεξεργασία 180,14
ἐπεξέρχεσθαι. (τὸν λόγον) 248,12 (τὸ ῥητόν) 552,13 (τῇ ἀποδείξει) 535,3
ἐπερείδεσθαι. (εἰς ἑαυτό) 448,23
ἐπέρχεσθαι. οὐχ ὑπομένει τὸ ἕτερον ἐπελθὸν τὸ λοιπόν 111,28 ἐπέρχεται τῷ λόγῳ τὰς κατὰ μέρος γενέσεις 151,25 ἐπήλθομεν πᾶσι κατὰ μέρος 158,30 παύεται ἡ δύναμις ἐπελθούσης τῆς ἐνεργείας 459,21
ἐπέχειν 814,15 (ad 871,13) 819,22 πυρκαϊὰ ἐπέχουσα βάθος δέκα πήχεων 421,19 (ὕλης λόγον) 130,12. 14 134,2 146,7 al. (λόγον) 232,10 331,5 403,29 (τόπον) 510,14 sq. 563,6 598,2
ἐπηρεάζειν 230,17
ἐπί. εἰ καὶ μὴ ἐπὶ λέξεως οὕτως κεῖται. ἀλλ' οὖν ἕπεται ἐξ ἀνάγκης 17,21 ἐπί γ' ἐκκλησίας 313,14 κινείσθω τὸ ἐφ' οὗ ᾱ 652,21 ὑποκείσθω ἡ αδ ἄπειρος, ἐφ' ἧς δὲ β πεπερασμένη 814,14 τὰ ἀπὸ τύχης καὶ ταὐτομάτου τῶν οὐκ ἐφ' ἡμῖν εἰσι, τὰ δὲ ἐπ' ἴσης τῶν ἐφ' ἡμῖν 267,14 268,9 ἐπὶ τούτοις τρίτον τίθησιν ἐπιχείρημα 133,17 ἦλθεν ἐπὶ τούτῳ, τῷ ἀπολαβεῖν κτλ. 271,10 274,13 313,20 ὅσον ἐπὶ c. dat. cf. ὅσος εἰ τὸ μὲν θερμαίνοιτο ἐπὶ ὥραν μίαν, ἄλλο δὲ μελαίνοιτο ἐπὶ ὥρας δύο 686,6 αὔξεται ἐπὶ τοσόνδε ὁ ἄνθρωπος 305,6 ἐπὶ τοσοῦτον μειωθῆναι 103,11 ἡ μὲν οὖν ἀπορία ἐπὶ τοσοῦτον 307,23 ταῦτα μὲν οὖν ἐπὶ τοσοῦτον 310,16 al. (sed τοῦτο μὲν εἰς τοσοῦτον 392,19) τὸ ἐπὶ τὴν ἔκτασιν ἄπειρον sim. cf. ἄπειρος προελθὼν ἐπί τινα ἄλλην χρείαν 279,3 ἐπὶ πλεῖστον τοῦτο ποιεῖ 639,30 640,22
ἐπιβάλλειν. πρότερον συγκεχυμένως καὶ ἀδιαρθρώτως ἐπιβάλλει τῷ καθ' ἕκαστα ἡ φύσις 17,30 (τῇ γνώσει τῆς ὕλης) 162,4. 10. 32 ἄλλοι ἄλλως τῇ τοῦ ῥητοῦ ἐπιβάλλουσιν ἐννοίᾳ 548,18 μικρὸν ὕδωρ ἐπιβληθὲν λαμπάδι 419,29
ἐπιβάτης. διψήσας τις ἵππος κατέβαλε τὸν ἐπιβάτην καὶ ἔδραμεν ἐπὶ τὸ ὕδωρ 260,10
ἐπίβλεψις. πολλῆς ἐπιβλέψεως χρεία εἰς τὸ τὰς ἰδικὰς ἑλεῖν ἀρχὰς τῶν πραγμάτων 16,9
ἐπιβλητικῶς 192,4 480,2 754,16
ἐπιβολή 163,10 308,13 sq.
ἐπιγίνεσθαι. τῇ σωματικῇ οὐσίᾳ ὡς διαφορά τις τὸ τριχῇ διαστατὸν ἐπιγίνεται

39,17 saepissime εἶδος ἐπιγίνεται (cf. ἐφήκειν) τῇ ὕλῃ 97,27 103,23 130,10 τοῦ εἴδους τούτου ἐπιγινομένου ἐν τῷ ὑποκειμένῳ 129,29
ἐπιγράφειν. οὕτως ἐπέγραψε τὸ βιβλίον 22,10
ἐπιδεικνύναι 460,12 ἐπεδείκνυεν 595,20
ἐπιδέχεσθαι 68,6 167,17 180,25 189,5 377,14 383,26 387,8 sqq.
ἐπιδιαιρεῖν 268,19
ἐπιδιαίρεσις 787,11. 16 coni. 170,12
ἐπιδιαμένειν 213,15 sqq. 703,26. 34
ἐπιδιδόναι. ὅταν εἰς αὐτὸ ἐπιδῷ 791,20
ἐπίδοσις 626,8. 24. 27
ἐπιέναι. τὴν λέξιν ἐπιόντες ὀψόμεθα 388,23 ἐπιόντες αὐτοὺς τοὺς λόγους δείξομεν 30,1 δείξομεν ἐπιόντες 689,13 750,15 ἐπιόν 145,4 148,3 sqq. 158,7 159,10 181,11 703,34 719,19
ἐπιζητεῖν 694,28
ἐπιθεῖν. (τὸ εἶδος) 857,14
ἐπιθολοῦν. τὸ πλῆθος τῶν παρεμφαινομένων ἐπιθολοῖ τὴν περὶ τοῦ τόπου σκέψιν 585,17
ἐπικαλεῖν. μάρτυρας τοὺς θεμένους τὸ ἄπειρον τῶν ἑαυτοῦ λόγων ἐπικαλεῖται 439,13
ἐπικάμπτειν. ἐπικεκαμμένον εἰς τὸ ἔμπαλιν 570,19
ἐπικεῖσθαι 247,17 570,1 580,28
ἐπικοινωνεῖν 249,14
ἐπικράτεια. (τῶν ἁπλῶν) 823,22
ἐπικρατεῖν 56,6 sqq. 88,8 sqq. 95,9 128,34 129,2 397,22 425,23 430,20 κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν τῶν ἁπλῶν τὰ σύνθετα τὴν φυσικὴν κίνησιν ἔχει 502,15 (cf. 823,22)
ἐπικρατέστερος 236,24 418,21. 23
ἐπικρύπτειν 817,22
ἐπίκρυψις τοῦ παραλογισμοῦ 725,26
ἐπίκυκλος 839,19 sq. 892,13. 16
ἐπιλαμβάνειν. (πλείονα τόπον) 506,7 (τῆς ἐπιφανείας μόριον) 594,24 *reprehendere* ὁ Ἀριστοτέλης, ὡς φυσικός, φυσικώτερον τρόπον ἐπιλαμβάνεται τῶν λόγων 57,11 62,31 369,5 473,21 506,7
ἐπιλάμπειν 25,9 οὐχ ἡ τυχοῦσα ψυχὴ εἰς τὴν τυχοῦσαν ἐπιλάμπει κρᾶσιν τῶν σωμάτων 131,28. 29 ὁ νοῦς ἔξωθεν ἐπιλάμπει τῷ σώματι 839,16 (892,24)
ἐπιλανθάνεσθαι 312,19 853,32 854,1. 4
ἐπιλέγειν. ἡ φύσις τὸ κάλλιον (vel βέλτιον) ἐπιλέγεται 135,16 897,20 cf. ἐκλέγειν
ἐπιλείπειν intrans. 23,25 100,17 105,5. 11 405,5. 16 429,19 460,14 472,21 al. cf. ἐκλείπειν et ὑπολείπειν
ἐπιλογισμός 338,14
ἐπιλύειν. (τὰ δοκοῦντα δυσχερῆ) 687,26 (τὴν ἀπορίαν) 401,18 pass. ἐπιλύονται αἱ ἀπορίαι 597,8 ἐπιλέλυνται (ἐπιλύονται Mt) αἱ ἀπ. 173,31 cf. ad 352,9. 11 ἐπιλελυμέναι ἂν εἶεν αἱ ἀπ. 697,25 ἐπελύθη ἡ ἀπ. 254,16 saepissime med. ἐπιλύεται τὴν ἀπορίαν sim. 39,6 57,22 84,22 161,35 181,23 221,7 231,6 318,2 etc.
ἐπίλυσις 173,31 238,28 239,14 254,18 263,15 264,2 376,8 al.
ἐπιμιμνήσκειν. πᾶν εἶδος οὐσιῶδες ἀδύνατον ὁρίσασθαι μὴ ἐπιμνησθέντα τῆς ὕλης 224,14. 17. 19
ἐπινέμειν 581,28
ἐπινοεῖν 146,27 165,1 219,32 220,7 221,34 224,26 325,4 326,24 al.
ἐπίνοια. ἐν ἐπινοίᾳ (opp. ἐν ὑπάρξει) 4,19 sqq. 14,23 97,6 ἐπινοίᾳ καὶ νόμῳ (opp. φύσει) 213,11 ἐπινοίᾳ ἀνθρώπων 216,20 ἐν τῇ ἡμετέρᾳ ἐπινοίᾳ 298,24 500,19 κατ' ἐπίνοιαν καὶ οὐ κατὰ φύσιν 500,22 τῷ ὁριστικῷ λόγῳ καὶ τῇ ἐπινοίᾳ (opp. τῇ ὑποστάσει) 215,11
ἐπίπεδος 220,4 222,14 296,21 379,4 569,4
ἐπιπολάζειν 581,24 sqq. 680,3 sqq.
ἐπιπόλαιος 30,4
ἐπιπολῆς adv. (εἰρημένα) 30,10
ἐπίπροσθεν. μὴ τῆς ἀληθείας τὸ τοῦ ἀνδρὸς ὑπειλημμένον ἐπίπροσθεν θέντας 651,4
ἐπιπροστιθέναι 486,12
ἐπιρραπίζειν 293,12
ἐπίρρημα 217,11
ἐπισημαίνειν. med. ἐπεσημήνατο 218,6
ἐπισημειοῦν. med. 91,8. 10 317,21 689,15 694,19 ἐπισημειωτέον ὅτι κτλ. 90,7 392,12
ἐπισκέπτεσθαι 26,24. 27 218,13 220,3 222,21 223,20 231,17 sqq. 430,10 al.
ἐπίσκεψις 229,25 336,11 575,3
ἐπισκοπεῖν 170,13 220,12 221,2 227,1 713,10
ἐπισκώπτειν 451,4
ἐπίστασις. ἐπιστάσεως ἄξιον 17,4 197,30 265,25 al.
ἐπίστασθαι 660,27 οὐ τὸ οὕτως ἄπειρον ὡς ἀθρόον ἐπιστάμενος (ὑφιστάμενος recte L) Ἀριστοτέλης ἐλέγχει 430,1

ἐπιστατεῖν 98,35 99,5 sq. (τῇ τῶν ὅλων συστάσει) 407,18
ἐπιστήμη τῶν καθόλου ἐστὶ γνῶσις 18,33
ἐπιστημονικός. (γνῶσις) 9,12 αἱ ἐπιστημονικαὶ διαιρέσεις κατ' ἀντίφασίν εἰσιν 20,25
ἐπιστημονικῶς 169,5
ἐπιστήμων. ὡς πρὸς τὸν Ἀναξαγόραν καὶ ἁπλῶς τὸ τοῦ ἐπιστήμονος πρόσωπον 96, 10. 23 122,9 197,28 531,12 officium τοῦ ἐπιστήμονος 57,20 219,2 409,15 ἐπιστῆμον 531,13
ἐπιστρέφειν. intrans. (εἰς τὴν προκειμένην ζήτησιν) 413,1
ἐπισυμβαίνειν 174,26 270,9 291,3 293,5. 17 294,1 315,16 388,18 402,25 sqq 661,29
ἐπισυνάπτειν 776,7. 16
ἐπισύνθεσις 420,21 481,20
ἐπισυντιθέναι 393,11. 22 394,6 sqq. 420, 14 sqq. 481,21 487,13 512,1
ἐπίσχειν. οὐδεμιᾶς ἔξωθεν αἰτίας τινὸς τὴν κίνησιν ἐπισχούσης 235,18
ἐπισωρεύειν 731,32
ἐπίταγμα. ὥσπερ ἐξ ἐπιτάγματος 640,2
ἐπιτάττειν 230,25 sqq. 238,13. 18
ἐπιτείνειν 37,22 114,1 422,4. 11 627,10 628,17 696,4. 28 813,10
ἐπιτελεῖν 115,13 πρὶν ἐπιτελεσθῇ (sc. ὁ ἀγὼν καὶ ἡ ἡμέρα), δυνάμει ἐστίν 466,5
ἐπιτήδειος 97,26 191,18. 20 218,24 229, 20. 22 269,17 288,7 ἐπιτηδειότερος 397,28
ἐπιτηδειότης 52,3 167,11 169,22 191,23 363,2
ἐπιτηδείως 396,29
ἐπίτηδες 79,20 91,7 599,30 697,12
ἐπιτηρεῖν 77,12
ἐπιτιθέναι. (τέλος τινί) 362,7 ἐπιτιθείσης φύσεως τὰ εἴδη 99,1 ἐπιθήσει φάρμακον ὁ ἰατρός 235,20 αἱ μὲν τεχνῶν τὴν ὕλην κατασκευάζουσιν, αἱ δὲ τὸ εἶδος ἐπιτιθέασι τῇ ὕλῃ 230,22 passiv. 191,22. 24 203, 22 423,20
ἐπίτριτος 113,15 654,4
ἐπιτροπεύειν. ἡ τὸ ὅλον ἐπιτροπεύουσα φυσικὴ δύναμις 18,8
ἐπιφάνεια 379,9 ἐπιφανείας πέρατα γραμμαί 399,15 πέρατα τῶν σωμάτων ἐπιφάνειαι 546,2
ἐπιφέρειν. (i. q. ἐπάγειν) 185,24 540,7 ἐπιφέρει διὰ τί 825,24 λύσιν ἀπορίας ἐπενεγκών 238,6 τὸν Μέλισσον ἐπιφέρεται μάρτυρα 608,26 passiv. ἐπιφερομένην ἀπορίαν 230,20
ἐπιχαυνοῦν. ἀνακρουέσθω (sc. ὁ κιθαρῳδός) τι μέλος, ἔξωθεν δέ τις ἐπιχαυνούτω τινὰς ἢ πάσας τὰς χορδάς 201,30
ἐπιχεῖν. (ὑδάτια εἰς δεξαμενήν) 420,33 (ἐν τῷ ποτηρίῳ τὸ ὕδωρ) 610,4 ἐν λυχνιαίᾳ φλογὶ ῥανὶς ἐλαίου συνεχῶς ἐπιχεομένη σβέσειεν ἂν τὴν φλόγα 423,12
ἐπουσιώδης 38,26
ἐποχεῖσθαι 638,19. 21 663,9 679,34
ἑπτάκις 803,16
ἑπτάς 781,16 786,19. 21
ἐπωνυμία 211,4 216,18 217,2 791,19
ἐρᾶν. ἡ εἰκὼν κινεῖ τὸν ἐρῶντα (ὁρῶντα libri) 355,27 875,4 πᾶν τοῦ συγγενοῦς ἐρᾷ 599,23
ἔρανος 274,12. 17
ἐραστής 371,3
ἐργασία 230,32
ἐργάτις 239,19. 21
ἐρεθίζειν 877,3
ἐρείδειν. δεῖ ἕτερον παρ' ἕτερον ἐρεῖσαι καὶ στῆσαι πόδα 691,29 ἀεὶ ὁ ἕτερος τῶν ποδῶν ἐρείδεται 692,3
ἔρεσθαι 35,20 143,19 294,17 437,7
ἔρημος. τὸν τόπον ὁρίζονται κενὸν εἶναι καὶ ἔρημον σώματος 340,13 ἐρήμην τοῦ λόγου καταψηφίζεσθαι 607,12
ἐρινεός 318,32
ἐρίον 132,10 664,20. 25 668,4
ἐριστικός. διαφέρει ὁ ἐριστικὸς λόγος τοῦ σοφιστικοῦ κτλ. 29,25
ἑρμηνεύειν 126,13 εἰ μὴ ὁ Ἀριστοτέλης ἡρμήνευσεν ἑαυτόν, ἔμεινεν ἂν ἀνερμήνευτος 548,17
ἐρρωμενέστερος. (δύναμις) 693,1 sq.
ἔρχεσθαι. (εἰς ἔννοιάν τινος) 163,3 182,15 194,9
ἐρωτᾶν 191,4 240,17. 30 641,13 al. ad 245,23
ἐρώτησις 296,29 844,24
ἐσαεί 87,18 cf. εἰσαεί
ἐσθής 880,2
ἐσθίειν 271,6 sqq. εἰ ἐσθίοντος ἐμπέσοι τι τῶν ἐσθιομένων εἰς τὴν ἀρτηρίαν 289,16
ἔστε. ἔστ' ἂν κινῶνται 544,19 cf. 354,11 522,23 747,9
ἔσωθεν 196,1 al.
ἑτερογενής 265,2 738,1

ἑτεροειδής 89,17. 20 104,29 396,27 446, 3 sqq.
ἕτερος. πολλὰ τοιαῦτά ἐστιν ἕτερα 271,11 ἕτερα ἀλλήλων 148,8 ἕτερον ἑαυτοῦ 46, 12 ἑτέρα τοῦ ὄντος 82,4 etc. ἕ. παρὰ τὸ ὑποκείμενον sim. 67,22 sqq. 139,10 al. θατέρα ἐν θατέρῳ 370,23 θατέραν ἐν θατέρῳ 371,21 ἐπὶ θατέρου ... ἐπὶ τοῦ λοιποῦ 631. 19 κατὰ θάτερον ... κατὰ τὸ ἕτερον 560,7 ἐπὶ θάτερα et ἐπὶ θάτερον 570,7 sq. 843,6 etc. δυοῖν ἀνάγκη θάτερον 643,19 740,6 cf. 637,25
ἑτερότης 83,8 85,18 185,14 359,21 al.
ἑτέρως 60,16 186,6 287,26 al.
ἔτος. ἐν δέκα ἔτεσιν 750,20 757,16 πρὸ χιλίων ἐτῶν 761,27 765,1 Διοκλητιανοῦ ἔτος σλγ´ 703,17
εὖ. τὸ εὖ καὶ τὸ ἀγαθόν 187,6 633,12
εὐγνωμονέστερος 68,15
εὐγνωμόνως ἀκούειν τῶν Παρμενίδου λόγων 65,4 cf. 513,15
εὐδαιμονία 246,10 280,15 282,8 778,9
εὔδηλος 211,31 252,19 428,9 477,29 637,14
εὐδιαίρετος 851,16 εὐδιαιρετώτερος 647,7 653,21
εὐδιάκριτος 220,14
εὐειδής 215,7
εὐέλεγκτος 364,12
εὐεξία 242,13 sqq.
εὐεργός 157,6 230,33 231,1 238,11. 14 400,2
εὐήθης ἡ ἀπάντησις 576,22 εὔηθες 183,12 258,21 395,25 557,14
εὔηχος 223,16 sqq. 253,5 329,18
εὔθετος 231,2
εὐθέως 244,28 al.
εὐθύγραμμος 778,34 779,5 sqq.
εὐθύς. εὐθεῖά ἐστιν ἥτις ἐλαχίστη ἐστὶν τῶν τὰ αὐτὰ πέρατα ἐχουσῶν γραμμῶν 299,16 εὐθεῖαν κινηθῆναι 378,28 ἡ ἐπ᾽ εὐθείας δεῖξις (opp. ἡ δι᾽ ἀδυνάτου cf. ἀδύνατος) 333,21 εὐθύς adv. 70,7. 28 80,5 98,25 221,34 319,23 322,12 al.
εὐθύτης 73,3 122,12 sq. 222,4
εὐθυφορικός 444,19 452,25 793,16
εὐθυωρία. κατ᾽ εὐθυωρίαν 556,29
εὐκίνητος 25,25 sqq. 638,10 639,29 al.
εὔκολος ἡ ἀπάντησις 580,18
εὐκόλως 903,31
εὐκόλιστος 647,2. 3
εὔλογος 183,21 234,13 εὐλογώτερος 262,28
εὐλόγως 80,20 201,8 252,7
εὐοδεῖν 84,7 249,11 565,12
εὐόριστος 139,21 sqq.
εὐπαθής 72,6 εὐπαθέστερος 404,7 421,9
εὔπλαστος 23,5. 13
εὐπορία. ἀρχὴ εὐπορίας ἡ ἀπορία 498,9
εὐπραγία 282,4 285,7. 12 286,11. 17 al.
εὐπραξία 281,27 sqq. al.
εὕρεσις 152,4 543,21
εὐρύτερος 570,5
εὐσύνοπτος 156,6 809,3
εὐτρεπίζειν 230,33. 35 231,11 232,9 238, 14
εὐτυχής 279,18 280,2
εὐτυχία 281,19 sqq. δοκεῖ ἡ εὐτυχία περὶ τὰ ἐκτὸς εἶναι 286,14
εὐφθαρτότερος 407,6
εὐφυῶς 708,24
εὐφώρατος 59,4 683,1 710,12
εὐχερὴς ὁ ἔλεγχος 538,22
εὐχερῶς 230,27
εὐώνυμος. μεταστάντος ἐμοῦ φέρε πρὸς τὰ εὐώνυμα 348,2 sqq.
ἐφάπτεσθαι 547,17 594,17
ἐφαρμόζειν 10,31 sqq. 133,14 511,16 558,3 sqq. al. ἐφαρμόζουσιν ἀλλήλαις αἱ ἐπιφάνειαι 543,4 αἱ στιγμαὶ δύνανται ἐφαρμόζειν ἐπ᾽ ἀλλήλας (ἀλλήλαις Brandis) 792,28 forma ἐφαρμόττειν 151,23 346,29 ad 284,22
ἐφεξῆς 302,13 al. τὰ τούτων ἐφεξῆς 380,18
ἔφεσις 509,20 581,30 599,26 632,27
ἐφήκειν 109,7 135,5. 8 138,3 160,25. 30 cf. ἐπιγίνεσθαι
ἐφίεσθαι. πάντα τοῦ εἶναι ἐφίεται 303,24 τοὺς ἐφιεμένους τῆς φυσικῆς ἐν ἕξει γενέσθαι θεωρίας 386,27 ἐφετός 188,2 sqq. 194,13 499,12
ἐφιστάναι. τὴν ὥραν καθ᾽ ἣν ἐπέστησαν τοῖς ἥρωσιν 715,19 τῇ ἐφεστηκυίᾳ τοῖς ὅλοις δυνάμει 407,22 Ἀναξαγόρας νοῦν ἐπέστησε τῇ διακοσμήσει τοῦ παντός 833,2 (ad 885,25) ἐφιστάνομεν ὅτι κτλ. 711,25 715,11 716,27 ἐπιστῆσαι ὅτι κτλ. 405,5 ὅταν μὴ ἐφιστάνοντος τοῦ λογισμοῦ γίνηται κίνησις, αὐτομάτως φαμὲν κινεῖσθαι τοὺς πόδας 281,5 ἐκείνῳ δὲ ἐπιστατέον, ὅτι κτλ. 592,16 ἐκείνῳ δὲ τέως ἐπιστῆσαι χρή, ὅτι κτλ. 677,12 διὰ τὸ μήπω ἐπιστῆσαι τῇ ἀντιπεριστάσει τῶν πραγμάτων

sim. 7,2 11,22 16,7 89,25 182,5 407,21 619,3 668,30 697,27 οὐδέποτε ἐπιστήσεται ἡ διάνοια τῶν τυφλῶν τῇ τῶν χρωμάτων φύσει 207,2 ad 609,8
ἐφόδιον 151,10
ἐφορίζειν v. l. 601,24
ἔχειν. (ὕλης λόγον) 212,26 ἔχει ἡ ὑπόθεσις c. accus. et infin. 100,13 323,20 ὅτι ἐν ὑποκειμένῳ ἡ φύσις, ἐκ τοῦ ὁρισμοῦ ἔχει δεδειγμένον 204,24 ἔχεις οὖν ἐντεῦθεν τὴν ἔννοιαν κτλ. 273,31 ἔχεις ἐντεῦθεν ὅπως κτλ. 164,2 190,28 ὅπῃ ἀληθείας ἔχει ἢ ψεύδους τὰ ἐπιχειρήματα 651,3 ὡς ἡ ἀλήθεια ἔχει 260,25 ὡς δὲ τὸ ἀληθὲς ἔχει, γνοίης ἂν οὕτως 581,8 ἔχει ἡ λέξις οὕτως 66,9 ἕξουσιν et σχήσουσιν 683,23 sqq. passiv. τὰ δὲ ἀληθείας τινὸς ἔχεται 493,24 640,4 οὐκ ἔστιν ἐχόμενον τὸ ᾱ τῷ β̄ 808,2 ἐχόμενα ἀλλήλων 810,21
ἕψειν 669,11 passiv. 902,26
ἑωρεῖν. οἰσθήσεται ἐπὶ τὸ κάτω τὰ περὶ τὸ ὄρυγμα ἑωρούμενα 443,10 cf. αἰωρεῖν
ἕως τῆς τελείας ἀκμῆς 236,19 393,26 ἕως τοῦ particulas indicans textus Aristotelis 701,4 ἕως ἡ δύναμις σῴζεται 342,29 οἰσθήσεται, ἕως ἂν καταλάβοι κτλ. 449,9

ζέσις 228,18 329,24 338,9
ζητεῖν 101,16 158,16 206,13 250,21 269,4 461,10 ἡ αἰτία τοῦ τρόπου τῆς αὐξήσεως ζητητέα 629,26 ζητεῖσθαι 205,26
ζήτησις 46,7 47,22
ζωγράφος 318,10 402,15
ζωγρεῖον 891,22
ζῳδιακός 838,24 883,13 906,19
ζῴδιον 655,25
ζωή 45,22 191,13 236,12 892,9 sqq.
ζῷον. (defin.) 348,16 (λογικῶν opp. ἄλλων cum v. l. ἀλόγων) 317,1
ζῳόφυτον 838,36 840,33 898,27 900,29
ζωτικός. (εἶδος) 115,7
ζωτικῶς 241,22
ζωΰφιον 889,33

ἤ. ἢ ὡς συνεχὲς ἢ ὡς ἀδιαίρετον ἢ ὡς τῷ λόγῳ ταὐτόν 79,4 cf. 72,13 sqq. πότερον ... ἢ οὔ; 72,3 ἢ ... ἢ μᾶλλον 900,6 sq. ἤγουν 104,20 217,10 274,6 372,29 cf. γοῦν. ἤτοι—ἤγουν 130,34 131,2 ἤτοι ... ἢ 34,11 72,22 150,16 165,6 al. ἤτοι ... ἢ ... ἢ 196,31 395,17 ἤτοι (sequuntur quaedam διὰ μέσου) ... ἢ οὖν τοῦτό φησιν, ἢ κτλ. 381,26 sqq. ἤτοι (= ἤγουν) 62,8 79,14 121,2 153,9 ἤτοι ... ἤτοι 89,22 366,17 ἤπερ 3,5 sq. 123,1 127,13 128,31 168,19 etc.
ἡβᾶν 859,13
ἡγεῖσθαι 622,26 ἡγείσθω (εἰρήσθω em. Diels) 55,25 ἡγούμενα (scripsi ἤγουν ἕνα) 394,24 in syllogismo τὸ ἡγούμενον (opp. τὸ ἑπόμενον) 496,14 502,1 al.
ἥδεσθαι. εἴ τις ὄψον τι σπανίως ἐσθίει δι' ἔνδειαν ἢ διὰ τὸ μὴ ἥδεσθαι αὐτῷ 271,7
ἤδη. de sgnfic. 760,20 sqq. saepissime in apodosi: ἤδη διὰ τοῦτο 54,17 ἤδη καὶ 102,26 ἤδη που 63,23 310,7
ἡδύς 859,17
ἦθος 237,27
ἥκειν 100,6 103,9 ἐπ' ἄπειρον ἥξομεν 206,11
ἡλιακός 163,11 221,11. 17
ἡλιοκαΐα 60,13
ἥλιος. ἀλλοιοῖ ἡμᾶς ὁ ἥ. αὐτὸς μὴ ἀλλοιούμενος 304,15 (εἰκὼν τοῦ πρώτου) 163,3
ἧλος. (τοῦ πλοίου) 542,3
ἡμέρα 458,26 (δεκάτη) 703,17
ἡμερήσιος 754,23
ἡμερονύκτιον 711,12 777,17 sqq. 782,21 783,17
ἥμερος. τὸ ἥμερον ἴδιόν ἐστι τοῦ λόγου 286,4
ἡμιδακτυλιαῖος 777,29
ἡμικύκλιον. τὸ ἡ. 696,19 τοῦ ἡμικυκλίου 378,18
ἡμιλιτριαῖος 646,23 651,15
ἡμιόλιος 227,9 (λόγος) 113,14 803,21. 25
ἡμίονος 216,20 323,28 835,2 sqq.
ἡμιπηχυαῖος 470,2 802,17
ἥμισυς 376,3 453,16 sqq. 462,10 649,13 654,4 ἡμίσεος (-εως K et Themistius) 369,11 863,32 ἡμίσεως 802,29 810,28 811,1 ἡμίσεα 818,3.8 ἡμίση 844,26 sqq. 845,4 ἐν μιᾷ καὶ ἡμισείᾳ ὥρᾳ 682,7 ἐν τῷ ἡμίσει χρόνῳ 683,12 ἐν τῷ ἡμίσει τοῦ χρόνου 682,27
ἡμισφαίριον 129,2
ἡμιωριαῖος 777,30 802,15

ἡμιώριον 683,14 802,13
ἡνίκα c. ind. 145,8 261,14 359,2 ἡνίκα ἂν σῴζῃ 242,8 343,2
ἧπαρ 307,17 769,24
ἠρέμα 86,30 570,11
ἠρεμαιότερος 420,5
ἠρεμεῖν. τὸ λευκαινόμενον ἀνάγκη ἠρεμεῖν τὴν ἐπὶ τὸ μέλαν κίνησιν 846,32 ἠρεμοῦν ἐστιν οὐ τὸ ἀκινητίζον, ἀλλὰ τὸ πεφυκὸς μὲν κινεῖσθαι, μὴ κινούμενον δέ 757,3
ἠρέμησις 245,27 246,1 816,22
ἠρεμίζεσθαι 797,6 sqq. 814,22 815,2 sqq.
ἥρως 715,17. 19
ἡττᾶσθαι 260,11
ἥττων. πρότερον μὲν τῶν εὐπαθεστέρων φθειρομένων, εἶτα τῶν ἧττον εὐπαθεστέρων, καὶ τελευταῖον τῶν δυσπαθεστέρων 404,7 οὐδὲν ἧττον 156,8 171,15 183,11 μᾶλλον ἢ ἧττον 571,15 al.
ἠχεῖν 46,34
ἦχος 46,29 sqq. 202,4. 7

θάλασσα. forma θάλαττα comparet 426,7 505,24 sqq. 769,28. 31 774,4. 7
θάνατος 366,12. 19 748,30
θάτερος v. ἕτερος
θαυμαστικῶς 264,23
θαυμαστός 148,10 178,14 311,9 322,24
θέα 522,1
θεάσασθαι 201,3 259,29
θεῖος 187,23 188,21 194,13 266,9 407,17 457,23 ἐνεργείᾳ μόνως ἐστὶ τὰ θεῖα καὶ ἀσώματα 340,26 τὰ θεῖα πρῶτα τῶν θνητῶν 897,11 τὰ θεῖα τὰ ἀεὶ ἐν τέλει ὄντα 898,22
θέλειν v. ἐθέλειν
θεμέλιος 121,9 276,18 321,6 399,5 812,8 sqq. τὰ θεμέλια 326,13 formae utrique generi communes 47,32 330,19 633,17
θεολογεῖν 90,9 241,28
θεολογία 219,1 395,11 θ. ἥτις θεωρία τῆς πρώτης τῶν ὄντων ἀρχῆς ἐστιν 882,12
θεολόγος 225,25 240,27 300,10. 29
θεός. κεχώρισται τῇ οὐσίᾳ ὁ θ. τῶν δημιουργημάτων 875,8
θεραπεία 233,18
θεραπεύειν 289,19
θερινός. (τροπικός) 906,11 sq. 17
θερμαίνειν 146,14 279,2 301,13 352,5 421,1 698,7 θερμαντόν 367,15
θέρμανσις 211,6 301,14 304,16 350,22 359,10
θερμασία 278,24
θέρμη 279,4 301,14 419,4
θερμότης 140,1 211,6 222,7
θέρος 307,4 698,10 sqq.
θέσις quid sit Aristoteli 29,12 ἐκκρίσει καὶ συγκρίσει καὶ θέσει τοῖς τοιούτοις τὰ πράγματα ἐποίουν 169,27 πᾶν μέγεθος ἐκ θέσιν ἐχόντων μορίων ἐστί 500,15 (atomorum) 262,18 sqq. θέσει (opp. φύσει) 213,9 399,17 502,25 (opp. κατὰ φύσιν) 454,6 τὰς ἐξ ἀρχῆς θέσεις καὶ ὁμολογίας 565,18 ταῖς ἡμετέραις θέσεσιν 578,11
θεωρεῖν 157,32 280,9. 12 461,4
θεώρημα 258,25 259,2 318,2
θεωρία 152,13
θηλυκός v. ἀρσενικός
θῆλυς 168,7 187,27 189,7 194,11 580,9
θήρ 891,22
θησαυρός 276,18
θιγγάνειν 367,24 (ἄλλου) 484,31 θιγγανόντων ἀλλήλοις (immo ἀλλήλων) 367,19 θιγεῖν (libri θίγειν) 362,20
θλίβεσθαι 664,29
θλῖψις 88,19. 22 629,15
θνητός 297,15. 24 305,26 897,11 etc. ἔστιν ὁ ἄνθρωπος ζῷον λογικὸν θνητόν, ἀλλ' ὅμως οὔτε ἡ ἰδέα αὕτη τοῦ ἀνθρώπου θνητή ἐστιν, οὔτε δὲ ἡ ὕλη 402,4
θορυβεῖσθαι 42,6 43,7. 24
θρασύτης 841,3 904,25
θραύεσθαι. ὁ λίθος προσερράγη τισὶ στεροῖς σώμασι καὶ ἐθραύσθη τὰς ἐξοχάς 269,16 291,18
θρεπτικός. (δύναμις) 877,27
θρίξ. (τοῦ γενείου) 283,21 τὸ κινεῖν τὴν χεῖρα διαλεγόμενον ἢ τὸ ἕλκειν τῆς κεφαλῆς ἢ τοῦ γενείου τρίχας 268,2
θρόνος 115,20 116,3 sqq.
θυμίαμα 247,3
θυμός (definit. Aristot.) 228,18 329,23 338,9
θύρα 230,6 sqq. 231,25 530,13
θυρίς. τὰ διὰ τῶν θυρίδων ἐν ταῖς ἀκτῖσι κονιορτώδη φαινόμενα ψήγματα 25,8

I. προσγραφομένου τοῦ ῑ 217,11
ἰατρεύειν 173,8 175,8 177,7 (ἑαυτόν) 325,15 τὸν ἰατρευόμενον 325,17
ἰάτρευσις 216,5 sqq. 217,3
ἰατρικός. ἡ ἰατρική 216,6 217,3 240,9 310,19
ἰατρός 173,8 sqq. 175,8 176,26 177,4 232,27 240,11
ἰδέα. ἐκ ταὐτομάτου φαμὲν ταῦτα (sc. τὸν λίθον πεσόντα γενέσθαι ἐπιτήδειον εἰς τὴν καθέδραν), διὰ τὸ μὴ εἶναι ποιητικόν τι αἴτιον ὡρισμένον τῆς τοιαύτης ἰδέας τοῦ λίθου 291,20 αὗται αἱ τῶν ἐναντίων (sc. τοῦ ἀγαθοῦ et τοῦ κακοῦ) ἰδέαι μὴ γενόμεναι ἐν ὕλῃ εἰλικρινεῖς εἰσι, ἐν ὕλῃ δὲ γενόμεναι μίγνυνταί πως πρὸς ἀλλήλας κτλ. 41,26 τὸ εἶναι ὕδατι οὐ καθό ἐστι σῶμα ὑπάρχει, ἀλλὰ καθὸ τοιάνδε ἰδέαν ἤγουν φύσιν ἔχει 212,18 τὸ ὄντως ὄν, λέγω δὴ τὴν ἰδέαν (Platonis) καὶ τὸ νοητόν 81,31 ἰδέαν τινὰ τοῦ λευκοῦ χωριστὴν καὶ οὐκ ἐν ὑποκειμένῳ τινί 67,21 cf. 4,24 οἱ τὰς ἰδέας ὑποτιθέμενοι (τιθέμενοι 224,5, sed ὑποτιθ. K) 225,29. 32 226,6 228,2 244,15
ἰδίᾳ 16,7 65,23 252,10 al.
ἰδιάζειν 121,1 τὰς ἑκάστου ἰδιαζούσας ἀρχάς 8,24
ἰδικός. ἐπειδὴ τὸν ἄτομον λαμβάνω ἄνθρωπον, δῆλον ὅτι καὶ τὸ ἰδικὸν τούτου ζῷον παραλήψομαι 74,33 πολλῆς ἐπιβλέψεως χρεία εἰς τὸ τὰς ἰδικὰς ἑλεῖν ἀρχὰς τῶν πραγμάτων 16,9 (αὐτόματον, cf. ἰδίως λεγόμενον 283,11 284,5) 283,9 (χαρακτῆρες) 18,1 (ὀνόμασι) 120,6 ἰδικώτερος 15,8. 10 16,15 19,13 ἰδικώτατος 13,26 ἰδικός et εἰδικός confusa v. ad 6,11 13,26 109,16. 18 222,19 270,23. 28
ἰδιοπεριορίστως 881,10
ἴδιος 16,22 65,23 al. κατ' ἰδίαν 250,5
ἰδιότης 45,21 250,3 sqq. 297,21 318,13
ἰδίως 33,8 266,23 283,11 284,5 551,6
ἰδού 176,5 383,9 590,7 ἰ. γοῦν 231,29 424,24
ἱδρύειν. ἐν τούτῳ ἡ φύσις ἵδρυται 212,27
ἵεσθαι. εὐκίνητος ὢν ὁ ἀὴρ καὶ λαβὼν ἀρχὴν κινήσεως ἵεται (ἵεται GK) ἐπὶ πλεῖστον 639,30
ἱκανός. (εἴς τι) 72,10 166,18 223,6 c. infin. 254,13 τῇ ἐρωτήσει τὸ ἱκανὸν πεποιηκέναι 296,27. 29 297,4
ἱκανῶς 142,25 169,7. 10 218,17
ἴλιγγος. ἴλιγγοι (v. l. ἴλιγγες) 60,25
ἱμάς 132,13
ἱμάτιον. τὸ ἱ. κινουμένῳ μοι τὴν αὐτὴν συγκινεῖται κίνησιν 384,25 cf. λώπιον
ἵνα. ἵνα οὕτως εἴπω 190,5 οὐχ ἕξει μέγεθος ἡ οὐσία, ἵνα μὴ τὸ αὐτὸ καὶ ὂν καὶ οὐκ ὂν εἴη 71,13 ἢ οὖν οὕτως (sc. φησίν), ἢ ἵνα τῶν ἰσορρόπων ἐναντίων τὸ μὲν ἐν μείζονι ὄγκῳ ὑποκείμενον ὑπεροχὴν εἴποιμεν, τὸ δὲ κτλ. 92,2 359,23 ἦλθεν ἵνα λούσηται 324,12. 19 ἵνα μή τις εἴποι (v. l. εἴπῃ) sim. 105,8 264,7 377,6 498,18 533,11 al. ἵνα i. q. ἐάν ad 445,24 467,10 556,3
ἵππειος 114,24 322,16
ἱππεύς 902,39
ἵππος. ἵππος ἐστὶ ζῷον ἄλογον χρεμετιστικόν 34,28 τὸ ἀνάλογον τῷ γυναικείῳ καταμηνίῳ τὸ ἐν τῇ ἵππῳ 114,25 οἱ ἀγωνιζόμενοι ἵπποι ὁρῶνται ἐν τῇ κάμψει βραδύτερον κινούμενοι 771,25 συνάγομεν πολλάκις διάφορα ζῷα εἰς συνουσίαν, ὡς ἵππον καὶ ὄνον εἰς ἡμιόνου γέννησιν 323,28 σφῆκες γίνονται ἐξ ἵππων σηπομένων 107,14
ἵπτασθαι 30,8 59,13
ἰσάζειν 418,20 419,24 422,15 sqq. 430,19. 25
ἰσημερινός 906,17
ἰσοδυναμεῖν 21,3 389,29 390,3
ἰσοδύναμος 653,19
ἰσόογκος 419,4 505,27 667,25 668,35
ἰσοπερίμετρος. (σχῆμα) 132,3. 5
ἰσόπλευρος. (τρίγωνον) 404,23 779,7 785,25
ἰσόρροπος 92,2. 9 694,32 695,4
ἴσος. τὰ τῷ αὐτῷ ἴσα καὶ ἀλλήλοις ἐστὶν ἴσα 206,21 c. genit. v. ad 577,18 816,30 sq. 817,1. 6 τὰ ἐπ' ἴσης 267,12 270,30
ἰσοσθενής 110,23 426,15 611,4
ἰσοσθενῶς 795,8
ἰσοσχήμων 647,15
ἰσοταχής 590,4 al.
ἰσοταχῶς 92,5 647,11 663,12. 13
ἰσότης 341,17 al.
ἰσοτίμως 98,3
ἱστάναι. forma ἱστᾶν 490,27 842,26 908, 6. 11 cf. παριστάναι
ἱστορεῖν 360,25 767,6
ἱστορία. ἐκκείσθωσαν ἱστορίας χάριν αἱ συστοιχίαι κτλ. 360,25
ἴσχειν 119,26 163,2 192,5 395,7 484,12 489,4 503,14 679,7 722,23 777,23 778,8 790,30 830,26

ἴσχνανσις 246,13
ἰσχνασία 246,7 sq.
ἰσχύειν 81,21 87,17 421,16 570,1
ἰσχυρότερος. 691,21 693,5 ἰσχυρότατος 311,8
ἰσχύς 384,34 876,27
ἴσως 129,30 229,9 al. cf. ad 16,10
ἰχθύς 624,19 οἱ ὑπὸ τὸ ὕδωρ νηχόμενοι ἰχθύες 592,9
ἴχνος. πρόδρομά τινα τοῦ τελείου εἴδους ἴχνη 60,18

κάδος 546,13
καθαίρειν. τὰ ἀμπελοφόρα χωρία ἀεὶ μὲν εἰς ἅπαν ὑπὸ τῶν γεωργῶν καθαιρόμενα, ἀεὶ δὲ βλαστάνοντα 273,7
καθάπαξ 112,18 472,7
καθάρσιος. ὁ ἰατρὸς ἔδωκε τὸ καθάρσιον 318,12
κάθαρσις (medic.) 246,14
καθέδρα 260,13 288,7 291,17 al.
καθέζεσθαι 288,11
καθεύδειν 715,23 717,1
καθῆσθαι 76,9
καθιέναι 608,3 624,16 al. καθίωμεν (hoc accentu libri) 612,21
καθιστάναι 265,7 539,25 541,13 877,24 al.
καθολικός. (διαίρεσις) 389,23 (λόγος) 866,34 καθολικώτερος 123,3 sqq 434,2 καθολικώτατος 122,20 sqq. 150,7
καθότι 167,20 485,10
καί. saepissime κἀγώ, κἀκεῖ, κἀκεῖνος, κἄν, κἀνταῦθα, κἀντεῦθεν, κἀπί (216,21 261,6) καί et ς' confusa ad 517,28
καίειν. τὸ πῦρ καίει 206,5 326,22 passiv. 233,18 421,3 ὁ καιόμενος ὑπὸ ἡλίου 854,22 καέντος τοῦ ξύλου 208,22
καινοτέρως 26,17
καινοτομεῖν τὰ ὀνόματα 702,3
καίπερ c. partic. 229,8 al.
καιρός 839,11 καιρὸς δὴ λοιπὸν κτλ. c. infin. 557,8
κακοδαιμονία 282,8 cf. ἀτυχία
κακοποιός 187,2 sqq.
κακοπραγία 285,13
κακοπραγμοσύνη 458,14
κακουργεῖν. τὸ 'ποτέ' ὡς μᾶλλον κακουργηθῆναι δυνάμενον σιωπῶ (h. e. vocem ποτέ reticeo utpote quae magis sit obnoxia cavillationibus) 458,1
κακοφωνία 211,9
κάλαμος 329,9
καλιά. (τῆς ἀλκυόνος) 311,10
καλλιεργεῖν. παραληφθείσης τῆς ὕλης καὶ καλλιεργηθείσης 327,1
κάλλος. ὅτε τὰ ὁμοιομερῆ πρὸς ἄλληλα συμμέτρως ἔχουσι, γίνεται ἡ ἰσχύς, ὅτε δὲ τὰ ὀργανικά, κάλλος 876,27
καλός. κάλλιόν ἐστι στίζειν κτλ. 837,25 ὅπερ κάλλιον 150,17 520,21 al.
κάματος 748,30
κάμνειν. κεκμηκυῖαν δύναμιν (opp. ἀκμάζουσαν) 423,9 πέσοι ἂν οἰκία ὑπὸ μόνου τοῦ χρόνου καμοῦσα 768,2
κάμπτειν. ἐκάμφθησαν 696,24
καμπύλος 117,18 sqq.
καμπυλότης 73,4 122,12 222,3
κάμψις 570,24 sqq. 771,24 sqq.
κἄν. I (= καὶ ἄν). ὅμως δ' οὖν κἂν συναρπάζειν ὁ παραλογισμὸς ἠδύνατο 557,16 κἂν ηὔξετο ἄν 490,9 κἂν ἀὴρ δὲ τὸ αὐτὸ ὑπομείνειεν 664,23 cf. 242,20. 24 582,28 583,33 677,19 II (= καὶ ἄν). c. indic. 41,18 80,17 100,11 138,21 150,10 250,4 485,26 495,14 655,7 al. κἂν μὴ φαλακρὸς ἦν, οὐδὲν ἧττον ᾠκοδόμησεν ἄν 411,27 ad 715,23 c. coniunct. 39,15 46,33 al. c. optat. 68,2 74,21 147,7.11 129,26 273,9 443,24 al. κἂν εἰ 43,19 455,15 499,21 ad 374,11 400,16 etc. ἔδει κἂν κατὰ μικρὸν γοῦν περὶ αὐτῶν διαλεχθῆναι 264,3.5
κανών. ὁ κ. κρίνει τὸ εὐθὺ καὶ τὸ καμπύλον 754,13 κανόνα ἡμῖν διὰ τούτων ἐκτίθεται χρησιμώτατον 543,16 778,22 al.
καπνός 698,32 699,2
καρδία. πρότερον τῶν ὀργανικῶν ἡ καρδία 404,4 cf. 53,1
καρπός 112,33 311,14 317,9
κάρφος 311,7
κατά. καθ' ὕδατος 233,12 κατὰ κοινοῦ (i. q. ἀπὸ κοινοῦ) 29,23 90,6 140,6 204,4 543,25 870,11 τὰ καθ' ἡμᾶς 528,21 κατὰ μέρος 138,25 158,31 καθ' ἅπαν (opp. κατά τι) 332,15 εἰ κατὰ σκοπὸν εἶχεν ἡ φύσις ἄγειν κτλ. 857,10
καταβαίνειν 374,7
καταβάλλειν. ὁ ἵππος κατέβαλε τὸν ἐπιβάτην 260,10 273,13 281,10 αὐτὸς ἑαυτὸν καταβάλλει ὁ λόγος 628,3 περὶ ταῦτα ἠσχόληνται οἱ φυσικοὶ καὶ τοὺς πλείονας

περὶ τούτων καταβάλλουσι λόγους 303,15 Δημόκριτος οὐδένα λόγον ἡμῖν περὶ τύχης καὶ αὐτομάτου κατεβάλλετο 263,2 πρὸς τὸ θεωρητικὸν μέρος τῆς φιλοσοφίας τὴν πᾶσαν σπουδὴν κατεβάλετο Ἀριστοτέλης 1,4 οὐ βουλεύεται ὁ οἰκοδόμος εἰ δεῖ πρῶτον τοὺς θεμελίους καταβάλλεσθαι 321,6 cf. 13,21

κατάβασις 373,21 374,6 383,23 720,29 728,12

καταγέλαστος 101,4 440,16 καταγελαστότερος 100,33 673,20 693,11. 16

καταγηράσκειν. πάντα φαμὲν κ. ὑπὸ τοῦ χρόνου 748,4 753,19

καταγίνεσθαι περί τι 1,7 219,16 222,16 225,24 231,10 238,3 sqq.

καταγράφειν ἐντὸς τρίγωνον 405,2

καταγραφή. ἐπὶ καταγραφῆς 647,27 διὰ καταγραφῶν 652,13 656,21

καταδαπανᾶν 100,2.4 105,5.18 446,19 al.

καταδεής. τὰ καταδεέστερα 580,8

καταδέχεσθαι 191,20 201,18. 21 202,15 229,20

καταδύειν 586,2 intrans. εἰ ἡ φύσις ἠδύνατο ποιῆσαι πλοῖον καταδῦσα ἐν τοῖς ξύλοις 308,23 cf. 325,5 ἐστὶν ἡ φύσις ζωὴ ἤτοι δύναμις καταδεδυκυῖα διὰ τῶν σωμάτων κτλ. 197,34

κατακερματίζειν 622,13 669,26 672,29

κατακλυσμός 764,26

καταλαμβάνειν 136,24 259,28 261,18 549,20

καταλείπειν 287,17.20 470,2.17 640,8.10

καταλήγειν εἴς τις 83,31 98,24 252,13 335,24 al.

κατάληψις. σκοπὸς τῷ φυσικῷ ἡ τῶν φυσικῶν σωμάτων κ. 497,11. 20

καταλιμπάνειν 108,19 127,30 144,9 470,3 520,20 562,20. 28 563,1

κατάλογος 139,7

καταμερίζειν. εἰς πολλὰ ἄτομα καταμερισθῆναι 391,30

καταμετρεῖν 100,26 105,4 106,3 703,8 813,15 870,20

καταμήνιον 114,25 115,3 145,1.35 146,3 148,10 157,20 158,2 175,30 247,23 303,28 331,21 332,4

καταναλίσκειν 439,8 477,22 850,20

καταντᾶν 19,12 481,7 sqq. 486,24 487, 11 al.

καταντής. κάταντες (opp. ἄναντες) 370,6. 7

καταπίπτειν 229,12 262,11 280,17

καταριθμεῖν 263,12 429,16

κατασβεννύναι. ἔδει κατασβεσθῆναι τὴν λυχνιαίαν φλόγα ὑπὸ τοῦ ἀέρος 422.14

κατασκευαστικός 164,21 543,7 865,9

κατασπείρειν. passiv. 613,23 667,9 sqq.

καταστοχάζεσθαι c. genit. 640,3

κατατάττειν. ἐν ποίοις τῶν αἰτίων αὐτὰ κατατακτέον 283,13 293,4

κατατείνειν πολὺν λόγον 194,6 λόγους 206,3 πολλὰ ἐγκώμια τοῦ Παρμενίδου 62,31

κατατέμνειν 93,3 420,31 813,22

κατάφασις. cf. ἀπόφασις et μετάθεσις

καταφάσκειν 192,8. 10 καταφῆσαι 162,10 192,7

καταφατικός. (πρότασις) 281,7 287,23 709, 32 713,9 (ὁρισμοί) 192,6

καταφατικῶς 754,16

καταφέρειν 195,29 260,12 269,9. 14 662, 33 663,11

καταχρᾶσθαι. καταχρώμενοι πολλάκις λέγομεν τοῦ ὅλου κινουμένου τὸ μόριον κατὰ συμβεβηκὸς κινεῖσθαι 596,4 (τῷ ὀνόματι) 512,12 595,29

καταχρηστικῶς 527,26 528,5 531,10 626,4

καταψύχειν. passiv. 422,13 sqq.

κατεργάζεσθαι 158,1 passiv. κατεργασθῆναι 400,2

κατέχειν 436,27 441,5 443,26 555,1 661,27

κατηγορεῖν. (τί τινος) 76,25 al. τὸ κοινῶς πάντων κατηγορούμενον 77,3 (τὶ ἐπί τινος) 284,8 454,7 al. ὀνόματα κενὰ κατὰ μηδενὸς πράγματος κατηγορούμενα 259,26 266,23 etc.

κατηγόρημα 341,25

κατηγορία *accusatio* 261,28. 31 sensu philosophico τὰ κινούμενα ἢ οὐσία εἰσὶν ἢ ποσὰ ἢ ἄλλο τι τῶν κατὰ τὰς ἄλλας κατηγορίας 341,24 τῶν δέκα κατηγοριῶν 369,18 al.

κατηγορικός. (πρότασις) 284,18 (συλλογισμός) 505,19 524,29

κατηγορικῶς 517,22

κατιέναι. ἡ ψυχὴ ἀνιοῦσα καὶ κατιοῦσα 240, 26 ὕδωρ κατιὸν ἄνωθεν 439,26

κατόπιν τοῦ λίθου 641,14

κατοπτεύειν. ῥᾷον ἀπὸ τῶν κοινῶν τὰ ἴδια κατοπτεύομεν 19,30

κάτοπτρον 233,13

κατορθοῦν. ἐν πολλοῖς ὁρῶμεν κατορθούσας τὰς τέχνας τὸ τέλος καὶ τὸ οὗ ἕνεκα 321,24 cf. 23,20 108,10 139,16 142,4 318,3 passiv. διὰ τὸ ἁπλῶς μὴ ὂν καλεῖν τὴν ὕλην οὐ κατωρθωμένην ἔσχον αὐτῆς τὴν ἔννοιαν 184,27 κατωρθωμένως 142,10
κατορύττειν 208,2
κάτω φαμὲν ὅπου τὰ βαρέα φύσει φέρεται 500,5 κατωτέρω 580,29
κάτωθεν 195,30 230,28
κατωρθωμένως cf. κατορθοῦν
κατωφερής. (ὕδωρ) 570,14
κατώφορος. (ὕδωρ) 664,13
καῦμα 241,14 329,7 335,6. 23 698,11
καῦσις 213,20
καυστικός. (ποιότης) 421,4
κεγχραμίς 97,11. 15
κέγχρος 103,10 505,25. 29 al.
κεῖσθαι. κείσθω 78,17 τῆς γὰρ ὑποθέσεως κειμένης κτλ. 902,15 τὸ 'ἕν' ἀντὶ τοῦ 'ταὐτόν' κεῖται 48,11 ἔχομεν ἐξ ἀρχῆς κείμενον ὅτι κτλ. 372,28 δῆλον ἐκ τοῦ κειμένου (= ex Aristotelis textu) 886,29
κενός. (ὄνομα) 260,8 cf. 260,2 τὸ κενὸν οὐδὲν ἄλλο οἴονται εἶναι ἢ τόπον ἐστερημένον σώματος 347,10 408,9. 14 405,28 500,29 Philoponi corollarium περὶ κενοῦ 675,12 sqq.
κενοῦν. τὸ κενούμενον 571,3
κέντρον 296,20 298,30
κεραμεοῦς 537,1 549,30
κεραμεύς 97,14
κεράμιος ξέστης (opp. ὁ ἐν τῇ ψυχῇ ξέστης) 746,12
κέραμος 61,6 308,20 498,1 512,5 517,16
κεραννύναι. passiv. 97,25 sqq. 201,19 403, 30 426,11 446,6 453,23 860,24
κεραυνίτης. τοὺς κεραυνίτας φασὶ λίθους ἄνω συνισταμένους κάτω φέρεσθαι 447,4
κεχωρισμένως 532,4
κεφάλαιον. οἱ ῥήτορες πρῶτον περὶ τῶν κοινῶν κεφαλαίων διδάσκουσι 19,27
κήρινος 16,5 144,1 sq.
κηρός 190,6 sqq. 566,29 δακτύλιος εἰς κηροὺς ἄλλοτε ἄλλους σφραγίζει 392,4 cf. 402,20
κῆτος 624,19
κιθάρα 46,26 202,8
κιθαρῳδός 201,29. 33 202,1 sqq.
κινδυνεύειν 49,9 566,17 570,16 573,21
κινεῖν. (ἀπορίαν) 30,5 33,1 58,30 59,1 κἂν ἕτερός τις τῶν ἐπιστημόνων κινῇ ἑαυτὸν εὑρίσκων αὐτὸς θεωρήματα 197,29 τὸ κινῆσαν τὴν οἰκίαν εἰς τὸ τοιόνδε εἶδος (= ὁ οἰκοδόμος) 196,10 κινήσεσθαι et κινηθήσεσθαι var. 437,12 438,4 631,26 sqq. al.
κίνημα 41,2 721,11. 23 722,2 861,6
κίνησις. ἡ τοῦ δυνάμει ὄντος τελειότης (vel ἐντελέχεια) καθὸ δυνάμει ἐστίν 343,2 sqq. 351,21 ἐντελέχεια τοῦ κινητοῦ ὑπὸ τοῦ κινητικοῦ 375,1 οὐ γίνεται κατὰ σημεῖον 84,26 ἐν τῷ κινουμένῳ ἐστίν 369,26 sqq. δύο εἴδη κινήσεως ἐν τῷ παντί, ἥ τε κατ' εὐθεῖαν καὶ ἡ κύκλῳ 452,15 cf. 378, 18 sqq. τρία τῆς κατὰ τόπον κινήσεως τὰ εἴδη, φορὰ αὔξησις μείωσις 541,25
κινητικός. (δύναμις) 644,19 al. cf. κίνησις
κιρνάναι. ἡ ἀνθρώπου φύσις εἰ καὶ μὴ αὐτὴ τὰ στοιχεῖα ποιεῖ, ἀλλ' οὖν αὐτὴ κίρνησιν αὐτὰ κτλ. 231,13 τὰ τέσσαρα στοιχεῖα περὶ ἃ κιρνάμενα τοίως ἢ τοίως τὰ φυσικὰ εἴδη ἐγγίνεται 156,12 τῶν τεσσάρων στοιχείων κιρναμένων ἀλλήλοις 403,20
κίων 792,14
κλάδος 104,28
κλεινός. οἱ κλεινοὶ τῶν ἐξηγητῶν (Aristotelis) 200,24
κλέπτειν. ἐπιχείρημα τῇ πυκνότητι κλέπτον τὸν ἔλεγχον 560,18 passiv. 585,24
κλεψύδρα ἐστὶν ἀγγεῖόν τι ἐπ' εὐθείας κατὰ διάμετρον διατρήσεις ἔχον, οὗπερ τὴν μίαν ὀπὴν ἐμφράξαντες καθιέντες ἐν ὕδατι δεικνύουσιν ὅτι οὐκ εἴσεισιν ὕδωρ κτλ. 608,2 κλεψύδρας λέγει ἤτοι τὰ παρὰ τοῖς μηχανικοῖς δι' ὧν τοὺς συριγμοὺς ἀποτελοῦσι καὶ τὰς ἄλλας ποιὰς φωνάς, ἢ τὸ ἀγγεῖον ὃ καλοῦσιν οἱ πολλοὶ ἁρπάγιον (cf. 569,21) 612,15
κληρονομεῖν 287,18
κληροῦν. med. τὰ διάφορα κατ' εἶδος διαφόρους καὶ τοὺς τόπους κεκλήρωται 440,5
κλῆσις 796,3 (858,3)
κλῖμαξ 383,23 720,30 728,10
κλίνη 77,12 157,3 sqq. 461,11 475,26 al.
κλυστήρ 310,20
κοίλανσις. λέγομεν σιμότητα εἶναι κοίλανσιν ἐν ῥινί 73,9 v. l. 226,19
κοῖλος. μεταξὺ τῶν κοίλων τοῦ ἀμφορέως 554,21 ἡ κοίλη τοῦ ἀγγείου (τοῦ κεράμου) ἐπιφάνεια 546,16 547,3 549,12 ἡ κοίλη τῆς σεληνιακῆς σφαίρας ἐπιφάνεια 449,26 al.

κοιλότης ἐν ῥινί (= σιμότης) 226,19. 21 234,6 sqq. cf. κοίλανσις
κοίλωμα. τὰ κοιλώματα τῆς γῆς 265,4 439,24
κοιμᾶσθαι 530,19
κοινός. κοινῇ τε καὶ ἰδίᾳ 387,16 al. κοινῶς 1,16 243,11 274,3 al. κατὰ κοινοῦ cf. κατά κοινότερος 595,24 κοινότατος 122,1. 18 586,35
κοινότης 18,14 al.
κοινωνεῖν 122,30 396,18 al.
κοινωνία 109,4 sqq. 125,22 al. κ. κατηγοριῶν κατὰ φωνὴν μόνην ἐστί 55,17
κοινωνικός 286,4
κοίτη. τὴν πᾶσαν κοίτην (sc. τοῦ ποταμοῦ) ᾗ ἐπίκειται τὸ ὕδωρ 586,21
κόκκος 113,1 595,2
κολάζειν. τῆς ἑκάστου ἀμετρίας ὑπὸ τῆς θατέρου ἐναντίας δυνάμεως κεκολασμένης 418,22
κολάπτειν. κολάψαι et κόψαι confusa 308,20
κολοιός 711,4
κολυμβήθρα 668,29
κόμη. ἀποθέσθαι τὴν κόμην 279,2
κομιδή. (τοῦ ἀργυρίου) 275,13 sqq. 283, 25 sqq. 295,1
κομίζειν. med. (ἀργύριον) 272,26 274, 12 sqq. 294,4
κονιορτός. κονιορτοῦ δίκην 699,2. 5
κονιορτώδης. τὰ διὰ τῶν θυρίδων ἐν ταῖς ἀκτῖσι κονιορτώδη φαινόμενα ψήγματα 25,8
κόπτειν. cf. κολάπτειν
κόραξ 73,5 al.
κορυφή. (τῶν ὀρῶν) 580,31 (τοῦ τριγώνου) 500,17.20 (τῶν πυραμίδων) 26,2.4 117,6
κοσμεῖν 138,7 165,3 168,19 sqq. 169,1 188,29
κοσμικός. (τόπος) 555,13 τὸ κοσμικὸν (opp. τὸ μερικὸν) ἀγαθόν 312,30
κοσμοποιεῖν (Arist.) expl. 823,2 sqq.
κοσμοποιία 261,24 314,8
κόσμος 240,27 823,10 sqq. ἐπὶ τοῦ μεγίστου ζῴου, τοῦ κόσμου 633,23 τὸ μέγιστον ἐν τῷ παντὶ σῶμα 472,22
κότινος 319,1
κουφίζειν τὸν πόδα (opp. κάτω φέρειν) 829,17
κουφότης 223,2 ἡ κ. ἐπὶ τὸ ἄνω κινεῖ 437,17 cf. βαρύτης
κραδαίνειν. χορδῆς κραδαινομένης 824,27
κρᾶμα 418,21
κρᾶσις 97,29 98,1 103,23 113,9 297,21
κρατεῖν. passiv. 56,8. 14 92,25 al.
κρατήρ. (πυρός) 447,3
κρέμασθαι 162,17 sq. 288,6 451,8 599,14 679,32
κριθή 87,26 sqq. 106,16 146,6
κρίκος. ὅσοι (sc. δακτύλιοι) μὴ ἔχουσι σφενδόνην, οὓς καλοῦσι κρίκους 474,7
κριτήριον 206,17. 32 207,3 879,14
κρόκη. συνωθεῖ τῇ σπάθῃ ὅλην ὁ ὑφάντης τὴν κρόκην ἐπὶ τὴν προλαβοῦσαν κρόκην 875,12
κρούειν. ὁ κιθαρῳδὸς κρούει ὡς πέφυκε τὴν λύραν 202,1 κρούσει τὴν νεάτην παραλιπὼν τὰς μεταξὺ χορδάς 792,3 sqq.
κρύσταλλος 420,2 426,17
κρυσταλλοῦν. τὸ ὕδωρ ξηραίνεται κρυσταλλούμενον 139,23
κυαθιαῖος 667,26 sqq.
κύαθος 450,8 505,5. 29 671,22 sqq.
κυβερνήτης 197,5 230,29 242,17
κυβερνητικός. ἡ κυβερνητική (sc. τέχνη) 230,24 231,30 232,12 238,16 sqq.
κυβικός. (σχῆμα) 288,10 (ἄτομοι) 229,1 326,23
κύβος 571,23. 27 ὥσπερ τοὺς κύβους οἱ πεττεύοντες ἄλλοτε ἄλλως τὸν λόγον μεταφέρουσιν 565,17
κύημα 516,18
κυκᾶν. πάντα κυκῶσι μᾶλλον ἢ λέγουσί τι σαφές 565,13
κυκλικός. (κίνησις) 313,6
κύκλος defin. 34,30 224,15 296,21 κύκλον ἄπειρόν φαμεν τῷ μὴ ἔχειν πέρατα 390,20 cf. 410,12 ἐν τῷ μεγίστῳ κύκλῳ (τῆς σφαίρας; opp. ἐν τοῖς ἐλάττοσι) 655,25 κατὰ κύκλον 313,1 sqq. κύκλῳ φέρεσθαι et κύκλον φέρεσθαι 908,5 sqq. cf. 842, 14 sqq. cf. κίνησις
κυκλοῦν. τὴν αὐτὴν φωνὴν αὐτὴν εἰς ἑαυτὴν κυκλουμένην 457,11
κυκλοφορεῖν. οὐ δυνατὸν τὸ ἄπειρόν τι τῆς κυκλοφορουμένης εἶναι οὐσίας 438,9
κυκλοφορητικός. (σῶμα) 891,1 (κίνησις) 895,10 v. l. 219,22 220,23
κυκλοφορία 201,20 769,8 sq. 771,8
κυκλοφορικός 219,22 220,23 452,22 793,16
κυκλοφορικῶς 379,8
κύκνος 902,33
κυλινδρικός 663,9

κυλινδροειδής 230,27
κύλινδρος 647,2
κύλισις 793,18
κυμαίνειν 667,24 668,25. 33
κύμβαλον 233,16
κυπτάζειν (opp. ὄρθιον εἶναι) 329,14
κύριος. (πάσης γῆς) 485,25 κυριώτερος 601, 22 al. ἀρχὴ κυριωτάτη 337,20 κυριώτατα adv. 211,20 514,26 515,5 518,34
κυρίως. καὶ κ. καὶ πρώτως 519,4 etc.
κυρτός. (τῆς γῆς, Κρόνου, τῆς ἀπλανοῦς ἐπιφάνεια) 443,6 565,22 571,29 κυρτότερος 696,26
κυρτότης 696,28
κύων 179,19 320,19 723,23
κωλυτικός 241,14 329,7 335,5. 23
κώμη 792,12
κῶνος 227,2
κώνωψ 104,4

Λ. ἐν τῷ Λ τῆς Μετὰ τὰ φυσικά 304,21
λαβύρινθος 410,3
λαγχάνειν 182,19 581,25 633,17
λαλεῖν. εἰ τοῦ λαλεῖν τέλος εἴη τὸ σημαίνειν ἀλλήλοις τὰ ἡμέτερα βουλεύματα 290, 20 sqq.
λαμβάνειν *intellegere* 167,14 444,17 al. εἰλήφθω μοι 698,20 sim. 62,22 130, 34 etc. cf. ἀξίωμα, λῆμμα, προλαμβάνειν
λαμπάς 419,29 sqq. λαμπαδηφορία describitur 794,22 sqq.
λανθάνειν. ἔλαθεν οὖν κἀκεῖνον ὅτι κτλ. 629,1 λανθάνουσιν ἑαυτοὺς ... ἀναιροῦντες κτλ. 320,12 λανθάνοντες ἑαυτοὺς ὅτι οὐδαμῶς χωρίζεσθαι πέφυκε τὰ οὐσιώδη εἴδη 224,5
λαπάττειν. τὴν γαστέρα λαπάξαι 290,4
λατομικός. λατομική (sc. τέχνη) 230,35
λεαίνειν 261,28 307,10 sqq.
λέβης 146,18 sqq. 475,21
λέγειν. ἡ οὐσία λέγω 64,13 αὐτὴ λέγω ἡ φύσις 8,16 τὸ συμβεβηκὸς τινὶ συμβέβηκε, λέγω δὴ τῇ οὐσίᾳ 64,6 τοῦ ὄντος, λέγω δὴ τοῦ συμβεβηκότος 64,15 cf. [98,28] 122,16 132,2 226,27 al. cf. φημί saepissime in talibus λέγω δή et λέγω δέ, et saepe variant libri in particulis (δή corruptum in ἄν 336,3) καὶ τί λέγω τοὺς ... διεστῶτας; τοὺς γοῦν ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ὄντας κτλ. 425,3 καὶ τί λέγω ἡ ὕλη; 225,14 καὶ τί λέγω ἐπὶ τεχνῶν, ὁπότε καὶ τὸ θεῖον κτλ. 321,16 sim. al. pluralis forma est in G λέγοιε 502,20 626,29 669,29, singularis λέγοιεν in GK 665,2
λεῖος. τὸ τραχὺ καὶ τὸ λεῖον 128,14
λείπειν. τὸ λεῖπον 109,17 τὸ λεῖπον τῶν ἀξιωμάτων sim. 590,7 725,23 728,14 cf. λοιπός λείπεται c. infin. 267,25 285,6 354,1 359,4 al. τὸν λειπόμενον εἰσάγει τρόπον 79,8 τὸ ἔτι λειπόμενον πρόβλημα 283,12' cf. 293,3 τὸ διαιρεῖσθαι ἐπ' ἄπειρον οὐδὲν κωλύει ἀεὶ δυναμένου τέμνεσθαι τοῦ λειπομένου 461,3
λεκάνη 542,33 624,11 664,18
λέξις. ἔχει ἡ λέξις ἔν τισι καὶ οὕτως (cf. γραφή, ἀντίγραφον) 764,9 ἔχει ἡ λέξις ἀσάφειάν τινα διὰ τὴν συντομίαν 394,17 ἀδιάρθρωτος ἡ λ. 431,3 ἴδωμεν καὶ ἐπὶ λέξεως αὐτῆς πῶς φησιν 67,1 εἰ δὲ μὴ σαφῶς οὕτως ἐπὶ λέξεως λέγει (sc. ὁ Πλάτων) ὥσπερ ὁ Ἀριστοτέλης κτλ. 184,8 cf. 17,21 αὐτῇ γοῦν λέξει οὕτω φησίν 584,9 ἐλλιπέστερον εἴρηται κατὰ τὴν λέξιν· δεῖ οὖν ἔξωθέν τι προσυπακούσαντα τὸ ἐντελὲς δεῖξαι 149,6 τὰ κατὰ τὴν λέξιν 175,27 τὴν λέξιν ἐπιόντες 388,23 ὁ τῶν λέξεων νοῦς 548,18
λεπτομέρεια 585,26
λεπτομερής. λεπτομερέστερος 23,5 329, 15 al.
λεπτομερῶς 669,29
λεπτός 569,32 641,20 λεπτότερος et λεπτότατος 650,30 sqq.
λεπτότης 647,20
λεπτύνειν. passiv. 23,17 655,19 681,26. 28 682,4 sqq.
λέπτυνσις 684,4
λεύκανσις 211,4 217,15 359,10 al.
λεύκη 319,1
λευκός. τὸ λευκόν, χρῶμα διακριτικὸν ὄψεως 44,6 al. λευκότερον 420,30
λευκότης 211,4 217,17 234,3
λήγειν 321,7 328,20
λήθη 748,26. 30 853,32 λήθης γεννητικὸς ὁ χρόνος 767,9
λῆμμα. (λαμβάνειν, προλαμβάνειν sim., cf. ἀξίωμα) 73,27 74,14. 28 102,13 341, 22 343,13 349,29 350,8 441,14 717,16
λημμάτιον 661,16

ληστρικός. (ναῦς) 31,3
λῆψις 477,26 731,26 735,23
λιγνύς 698,32
λιθάργυρος ἑψομένη μετὰ ἐλαίου τὴν μὲν ἀρχὴν ἐπὶ τὸ λευκότερον ὁδεύει τὸ φάρμακον, εἶτα μελαίνεται 902,26
λιθάριον 88,2
λίθινος. (χείρ) 323,2
λίνον. proverb. οὐ λίνον λίνῳ expl. 478,21 οἱ ἁλιεῖς τοῖς λίνοις προσπλέκουσι τὸν μόλιβδον 660,28
λίτρα 420,11 881,22
λιτριαῖος 420,9 sqq. 647,15
λογίζομαι. λογισθῆναι 224,23
λογικός. (ψυχή) 196,26 sqq. 355,4 λογικωτάτας αἰτιολογίας 254,14
λογισμός 206,6 311,2
λοιδορία 836,19
λοιπός. ἐν τῇ λοιπῇ ὑποθέσει 39,32 ἡ λοιπὴ ἀρχή 304,10 τὸ λοιπὸν τμῆμα τῆς διαιρέσεως 109,28 τὰ λοιπὰ (τὸ λοιπὸν) τῶν προβλημάτων 266,13 280,27 293,3 cf. λείπειν τὸ λοιπὸν τῇ ἀπορίᾳ 238,25 λοιπόν adv. 134,12 205,4 al.
λοξός. (κίνησις) 842,21. 25 τὰς λοξὰς καὶ πρὸς τὸν ζῳδιακὸν κινήσεις 838,24
λοξότης. (τοῦ ζῳδιακοῦ) 883,13
λούεσθαι 268,17 sqq.
λουτρόν 274,18 275,15 291,29 292,2
λύειν. (τὴν ἔνστασιν, τὴν ἀπορίαν sim.) 165,12 182,5 428,18 578,29 836,33 item passiv. 172,29 182,10 526,21 597,12
λυμαίνεσθαι 311,11 sqq.
λύπη 836,19
λυπηρός 859,27
λύρα 120,22 191,20 201,29 202,2
λύσις. (opp. ἀπορία) 372,22 513,7 al. (τῆς ἀπορίας) 238,6 774,2 777,8 etc.
λυσιτελεῖν 47,14 662,21
λυτροῦν. med. 324,17 sqq.
λυχνιαῖος 422,13 sqq.
λώπιον καὶ ἱμάτιον pro exemplo τῶν πολυωνύμων 33,26 44,8 374,2

μαγνήτης. ὁ μ. λίθος 403,23 v. adn.
μαγνῆτις. ἡ μ. λίθος 851,9
μάθημα 877,21 al. 'μαθήματα' τὰς δείξεις τὰς μαθηματικὰς λέγει 327,8 332,27 i. q. τὰ μαθηματικά 298,22 sqq. 299,5 300,12 interdum variant libri velut 763,26
μαθηματικός. (σῶμα) 613,10 (μέγεθος) 500,13 664,8 (ἐπιφάνεια) 631,30 τὰ μαθηματικὰ ἐν τῇ ἐπινοίᾳ τῇ ἡμετέρᾳ ἔχουσι τὸ εἶναι 298,24 ἡ μαθηματικὴ μέθοδος ἢ εἰς ὁρισμὸν ἔσχατον ἀναφέρει τὰς αἰτίας ἢ εἰς τὰς κοινὰς ἐννοίας 299,25 τίνι διακρίνεται ὁ μαθηματικὸς τοῦ φυσιολόγου; 219,27 τὸ μαθηματικόν (μόριον ἐστι τοῦ θεωρητικοῦ μέρους τῆς φιλοσοφίας) 219,2 cf. γεωμετρία
μαθηματικῶς 227,7. 17
μάθησις 371,29 373,16 381,19
μαθητής 83,29 748,22
μακρός. ἡ φύσις, ὅταν τοῦ σκοποῦ διαμαρτάνῃ, οὐ μακράν που (= οὐ πόρρω 319,9) τοῦ σκοποῦ ἑαυτῆς ἐκπίπτει 318,26
μαλακός 222,1 224,21 μαλακώτερος 701,16
μαλακότης 222,7 558,1
μᾶλλον. ἢ ἧττον ἢ μ. 475,15 μ. ἢ ἧττον 115,12 al. τὸ ἧττον κυρτὸν μ. κυρτὸν γέγονεν sim. 700,12 τὸ μὲν μ. κατώφορον τὸ δὲ ἧττον 677,28 μ. ἀσφαλέστερον εἰπεῖν 595,28 μ. κυριώτερον εἰπεῖν 754,20 μ. εὐλογώτερον 608,12 cf. 145,26 218,22 592,11 614,2 762,12 769,12 905,3 κατὰ συμβεβηκός, ἢ μ. κατὰ ἄλλο 603,10 δεκτικὸν σώματος, ἢ μᾶλλον οὐ σωματικόν 604,23 item μᾶλλον δέ 415,2 453,13 460,7 ὅπερ καὶ μᾶλλον (κάλλιον 520,21) 302,11 346,28 428,20 522,26 πόσῳ μᾶλλον 227,13 590,19 597,18 598,21 692,20 ἔτι πολὺ μᾶλλον 467,29 πολλῷ (γε add. 690,32) μᾶλλον 60,3 109,13 197,2 412,8 418,14 455,24 558,30 598,4 642,8 691,2. 5 703,11 726,11 836,11 contra πολλῷ γε δήπου (sine μᾶλλον) v. ad 395,29 οὐδὲν μᾶλλον 577,18 et 20 ubi exspectes ἧττον. ἡ δὲ ἐπιχείρησις ἐκ τοῦ μᾶλλον 411,32 414,6 cf. 716,21
μανός. μανότερος (v. l. μανώτερος) 23,19 sqq. 318,8 680,1 697,9 700,7
μανοῦν. ἐπειδὰν μανωθῇ ὁ ἀήρ 88,16
μαργαρίτης. οἱ μεγάλοι πάνυ μαργαρῖται τῶν ἐπ' ἔλαττόν εἰσιν εὑρισκομένων 271,8 sqq.
μαρτυρεῖν 584,23 pass. 78,10
μαρτύρεσθαι 266,19
μαρτυρία. (τῶν παλαιῶν) 118,11 119,28 139,6 483,22 493,1 500,27 (Ἡσιόδου) 503,26

μάρτυς. μάρτυρας αὐτοὺς ἐπικαλεῖται 439,12
μάστιξ 304,17 834,31
ματαιοπονεῖν 846,26 902,22
μάταιος 406,8 435,3. 4 661,13 662,8
μάτην 290,1 sqq. 296,10 οὐ μάτην, ἀλλὰ διότι κτλ. 160,12 τὰ μάτην σπάνια (sc. ἐστί) 398,25
μάχαιρα. τί διαφέρει διὰ τοῦ ξίφους ἢ μαχαίρας ἢ σπάθης διδάξαι τὸ ὑποκείμενον; καθ' ἕκαστον γὰρ ὄνομα τὸ αὐτὸ σημαίνομεν ὑποκείμενον 72,24 v. l. 647,1
μαχαίριον 297,27 647,1
μάχεσθαι. τῷ λόγῳ τὰ παραδείγματα μάχεται 403,19 μάχεται αὐτὸς πρὸς ἑαυτόν 595,18 εἰ μὴ ἐν ὑποκειμένῳ σώματι τὰ ἐναντία ἐπινοήσομεν, οὐδὲ μαχοῦνται ἀλλήλοις 688,15
μεγαλομερής 645,4. 18 669,21
μέγας. ἡ μείζων πρότασις 502,9 ἡ μείζων 511,2 al. ἔστι τὸ μέγιστον ἐν τῷ παντὶ σῶμα ὁ κόσμος, οὗ μεῖζον μέγεθος ἀδύνατον εἶναι 472,22 cf. 633,23
μεγεθύνειν. τῆς οὐσίας τῆς μεμεγεθυσμένης 71,8
μέδιμνος 718,25 v. ad 737,8 ubi τὸ μέδιμνον
μεθαρμόζειν τὸν ὁρισμόν 369,1 ὑγρότητι ἢ ξηρότητι τοῦ περιέχοντος παθοῦσαι μεθαρμοζέσθωσαν αἱ χορδαί (sc. τῆς λύρας) 201,32
μεθεκτικός 524,6. 13
μεθίστασθαι 198,4 368,2.25 549,23 554,24 555,18 τῆς τάξεως μεθίσταται 319,27 εἰ μὴ μεθίστατο τῷ κύβῳ τὸ ὕδωρ ἢ ὁ ἀήρ 661,24
μέθοδος. (i. q. πραγματεία) 416,14 al. ἕξις ὁδοποιητικὴ μετὰ λόγου 6,27 ἐν ταῖς γεωμετρικαῖς μεθόδοις 429,24
μειοῦν. passiv. 155,29 157,2 395,4
μείωσις 472,21 al.
μελαίνεσθαι 628,19
μελανία 880,7
μέλανσις 211,6 350,21 371,17
μέλας. συγκριτικὸν τῆς ὄψεως τὸ μέλαν 26,5 al. τὸ μέλαν *atramentum* 318,9 μελάντερος 854,22
μέλι 44,27 262,18 560,31
μέλισσα. μέλισσαι γίνονται ἐκ ταύρων σηπομένων 107,14 179,6 180,9 ἡ μ. θαυμαστὴ τῆς τῶν ἑξαγώνων συνθέσεως μηδὲν μάτην ποιοῦσα 311,9
μέλλειν. μέλλει ἀναδέξασθαι 154,11 μέλλων διαλεχθῆναι 386,23 ἔμελλέ τις ἀπορεῖν (i. q. ἠπόρησεν ἄν τις) 789,11 εἰ μὴ μέλλοι ματαίας ἔχειν τὰς δυνάμεις 768,13 εἴ γε μὴ μέλλοι φθείρεσθαι 430,19 ὁ μέλλων (sc. χρόνος) 741,1 al. ἐπὶ τοῦ μέλλοντος οὐδεὶς τῶν Ἑλλήνων ἐχρήσατο τῷ 'ἄρτι' 762,24 τὸ 'κομιζομένου' γράφεται καὶ 'κομισόμενος' μέλλοντος 274,22
μέλος 201,30. 34
μεμερισμένως cf. μερίζειν
μέμφεσθαι c. accus. 49,23 c. dativ. 42,5 82,9. 19 262,15 309,15 752,15
μένειν 93,4 180,22 469,11
μέντοι. οὐκέτι μέντοι 327, 18. 26 post enuntiatum conditionale 63,3 οὐ μέντοι 191,19 300,10
μερίζειν 124,3 420,11 passiv. 74,34 75,4 401,32 μεμερισμένως 517,11 523,14
μερικός. τὸ μερικὸν (opp. κοσμικὸν) ἀγαθόν 313,7 τὸ μερικόν (opp. τὸ καθόλου) 123,23 μερικώτερος 123,4 sqq. Αὐτόλυκος μερικώτερός ἐστι τοῦ Θεοδοσίου 220,6 μερικώτατος 99,14
μέρος et στοιχεῖον diff. 426,2 ἀδύνατον τὰ μέρη τοῦ μέρους εἶναι μέρος 737,1 παρὰ μέρος 2,37 al. ἀνὰ μέρος cf. ἀνά μέρος et μέγεθος confusa 415,7 419,1
μέροψ καὶ βροτός pro exemplo τοῦ τῷ λόγῳ ἑνός 41,13
μέσος ὅρος syllogismi 281,19 sqq. 327,29 sqq. οὔτε ἐνέργεια ἁπλῶς οὔτε δύναμις, ἀλλὰ μέσον τι τούτων 365,31 τὰ μέσα (inter duo Aristotelis enuntiata) 164,21 τοῦτο ὡς διακωμῳδῶν αὐτοὺς ἐν μέσῳ εἶπεν 50,4 πρὶν δὲ τοῦτο ἐλέγξει, ἐν μέσῳ παρεμβάλλει ὅτι κτλ. 34,2 ταῦτα εἰπὼν μεταβαίνει ἐν μέσῳ πρὸς τοὺς λέγοντας κτλ. 411,14 οὗ δ' ἂν ᾖ ὕλη ὁ χαλκός, τούτου καὶ τὰ τῷ χαλκῷ ὑποκείμενα εἴτε προσεχῶς εἴτε καὶ διὰ μέσων πλειόνων ὕλη ἂν εἴη· 244,11 τὰ ἄλλα διὰ μέσου εἴρηται 870,19 τὴν μεσαιτάτην (μεσαιτάτω Gt) σχέσιν 633,27
μεσότης 427,29 849,3
μεσουράνημα 849,5 cum v. l. μεσουράνισμα 455,10 sqq.
μεστός 614,20 699,9
μετά c. gen. 221,34 al. ἡ φύσις μετὰ σκοποῦ εἴς τι εἶδος ὡρισμένον ἄγει τὰ πράγματα 827,25 c. accus. τὸ οὐκ ἄνθρωπος

φέρεται καὶ ἐπὶ λίθου καὶ ἵππου καὶ πάντων τῶν μετὰ τὸν ἄνθρωπον 120, 13 (aliter 114,24)
μεταβαίνειν 49,2 109,16 280,16 411,4 414,6 417,22
μεταβάλλειν. (τὴν τροφήν) 307,17 πᾶν εἰς πᾶν μεταβάλλει 354,16 447,7 τὰ τέσσαρα στοιχεῖα πυκνότητι καὶ μανότητι μεταβάλλουσιν εἰς ἄλληλα 131,13 καὶ τὴν στέρησιν ἐνταῦθα λαμβάνομεν μεταβάλλουσαν εἰς τὸ εἶδος 174,8 passiv. 146,29 al.
μετάβασις 728,21 730, 10 al.
μεταβατικός 203,8 sq. 541,16
μεταβλητικός 53,23
μεταβολή. πᾶσα μ. ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον 371,14
μετάγειν 562,8 ἐκ τούτων μετάγει τὸν λόγον καὶ ἐπὶ τὰ μὴ γινόμενα 152,8
μεταδιδόναι. τὸ καθόλου μεταδίδωσι τοῦ οἰκείου ὀνόματος τοῖς ὑφ' ἑαυτὸ τεταγμένοις 19,22
μετάδοσις 794,29
μετάθεσις. κατάφασις ἐκ μεταθέσεως 818, 13. 25
μεταίχμιος. κοινόν τι χωρίον τοῦ πολέμου τῶν ἐναντίων καὶ οἷον μεταίχμιον 149,17
μετακινεῖσθαι 368,24 499,34 523,2 543, 11 665,14. 19
μεταλαμβάνειν. (τινός) 163,10 188,10 521,2 καλεῖ δὲ καὶ μεταληπτικὸν τὴν ὕλην ὡς τὰ εἴδη πάντα μεταλαμβάνουσαν, καὶ μόνως μεταλαμβάνουσαν, μηδαμῶς δὲ μεταλαμβανομένην 516,21 cf. 521,2 sq. οὐ μεταληψόμεθα τὸν 'δέ' εἰς τὸν 'γάρ' 86,17 μεταλαμβάνει τὸ τῆς 'κινήσεως' ὄνομα ἐπὶ σαφέστερόν τι τὸ τοῦ 'κινεῖσθαι' 862,10 ἀντὶ τῆς κινήσεως τὸ κινεῖσθαι 862,12 ἐκ τοῦ 'θᾶττον' τὸ 'βραδύτερον' 863,28
μεταληπτικός. τὸ μεταληπτικόν Platonis 515,25 sqq. 516,20 521,2
μετάληψις 183,16 184,4
μεταλλεύειν 232,19 331,15 sqq. 337,2
μέταλλον 115,15 156,9 208,23 244,10 252,26 784,5 Aristotelis Περὶ μετάλλων 2,1
μεταμάθησις 797,7
μεταξύ. τὸ μ. Anaximandri 88,26 sqq. 93,18 95,1 τὸ μ. τῶν πολλάκις λαμβανομένων νῦν χρόνος ἐστίν (cf. χρόνος) 737,27 ἡ μ. συντυχία 278,5. 10 τὰ ἄλλα μ. εἴρηται 603,4
μεταξυλογία 838,36 889,3
μεταπείθειν 828,17. 32
μεταρρυθμίζειν 90,28 235,11
μεταστρέφειν 565,20
μετασχηματίζειν. passiv. 157,23
μετατιθέναι. passiv. 554,22
μεταφέρειν. μεταφέρουσι τοὺς κύβους οἱ πεττεύοντες 565,18 (λόγον) 245,19 685,24 passiv. 549,15 551,22 552,8
μεταφορά. (τῶν ποδῶν) 383,25
μεταφορητός 517,7 523,9
μετεμπίπτειν 569,13 576,25 v. ad 553,9
μετέρχεσθαι. μετελθὼν ἐπὶ τὸ τῷ πράγματι ἓν ἔδειξε κτλ. 40,15 ὡς φυσικοὶ ταύτην μετερχόμεθα τὴν πραγματείαν 28, 24 cf. 108,15 266,13 299,28 317,12 325,21
μετέχειν 145,12 al.
μετεωρίζειν. ἐὰν τῷ λόγῳ μετεωρίσω τὴν γῆν 449,7
μετέωρος. ἡ κρεμαμένη βῶλος οὐ πέφυκεν ἐν μετεώρῳ εἶναι, ἀλλὰ κάτω 541,8 μετέωρον εἶναι ὅλον τὸ σῶμα οὐ δύναται 692,4 μετεώρους τοὺς πόδας ποιοῦντες 855,11
μετιέναι. ἐνστὰς πρὸς αὐτὸ τὸ δόγμα, νῦν μέτεισιν ἐπ' αὐτοὺς τοὺς λόγους κτλ. 50,24 cf. 86,22 266,20 280,27 al. οἱ τὰς βαναύσους τέχνας μετιόντες 660,27
μετόπωρον 882,8
μετοχή *participium* 43,22
μετρεῖν 709,23. 25 741,32 742,4. 8 746,9 al. τὸ μέρος μετρεῖ τὸ ὅλον 703,7 τοσοῦτόν ἐστι τὸ μέτρον ὅσον καὶ τὸ μετρούμενον 568,8. 18
μετρητικός 733,10 sqq. 737,32
μετρίως 567,30 680,26
μέτρον. διττὸν τὸ μ., τὸ μὲν ἐξῃρημένον, τὸ δὲ συγκατατεταγμένον καὶ ὁμοειδές 746,8 τὸ μέτρον ὁμογενὲς θέλει εἶναι τῷ μετρουμένῳ 745,33 cf. μετρεῖν λιτριαῖον σῶμα ψιμμυθίου ἔχον τοσόνδε μέτρον λευκότητος 420,29 ἑκάστου πρὸς τὰ ἑαυτοῦ μέτρα μεταλαμβάνοντος τῆς ἀγαθουργοῦ αὐτοῦ (sc. τοῦ πρώτου) ἐνεργείας 163,10
μέχρι τοῦ ὑποθέσθαι κτλ. 186,11 μέχρις οὗ ... καταντήσῃ κτλ. 404,9 μέχρι πόσου 580,32 μέχρι τοσούτου μέχρις ἂν ἐπιλάβηται κτλ. 437,23 μέχρις ἂν ἔλθῃ 244,22 ἐντεῦθεν μέχρι (cf. ἕως) τοῦ 'ἀλλ' ἀεί γε' κτλ. 468,9

μή. ἐπεὶ μὴ πρὸς αὐτὸ νένευκε 292,6 διότι μὴ ἐξ ὁμοίων κατὰ τὸν νόμον τῆς φύσεως (sc. βλαστάνουσιν αἱ πόαι) 273,3 ἡ συνδρομὴ . . . ἀπετέλεσέ τι εἶδος, ὃ μὴ ἦν ἐν πᾶσι τοῖς κατὰ μέρος μήπω συνελθοῦσιν 46,32 τί δήποτε μὴ ὁ ἀήρ μᾶλλον στοιχεῖον ἢ τὸ πῦρ 434,17 cf. ad 5,16 καὶ μή τις ἐπιλάβηται τούτου τοῦ ὁρισμοῦ 369,5 καὶ μή τις εἴποι (εἴπῃ t) ὅτι κτλ. 422,2 πόθεν δῆλον μὴ εἰσὶν ἕτεροι λόγοι κτλ. 57,27
μηδαμόθεν 760,14
μηδείς cf. οὐδείς
μηδέπω 365,7
μηδέτερος 210,11. 17 406,29 589,18
μήν. ἀλλὰ μὴν (*atqui*) ἔστι καὶ τὸ ὄν 64,29 al. τὰ συμβεβηκότα οὐκ ὄντα μὲν διότι οὐκ οὐσίαι, οὐ μὴν οὐδέν 62,30 97,11 θελῆσαι μὲν διακρῖναι, μὴ μὴν δυνηθῆναι 87,15 sim.
μηνίσκος 31,7. 9
μηνοειδής. μηνοειδές τι τοῦ κύκλου τμῆμα 31,25
μήτηρ. ἡ μ. δέχεται τὸ σπέρμα καὶ φυλάττει καὶ τελεσφορεῖ 186,21
μηχανᾶσθαι 303,25
μηχανή. μυρίαις μηχαναῖς 641,21
μηχανικός. ‘κλεψύδρας’ λέγει ἤτοι τὰ παρὰ τοῖς μηχανικοῖς δι’ ὧν τοὺς συριγμοὺς ἀποτελοῦσι κτλ. 612,15
μῖγμα 119,9 450,4 al.
μιγνύναι 41,28 100,12 326,27 al.
μικρομερής 645,8
μικρός. μικρὸν ἔμπροσθεν vel ὕστερον 273,32 274,4 386,6 μικρὸν δεῖ τὴν λέξιν μεταρρυθμίσαι 235,10 κατὰ μικρόν 236,25 264,3 πρὸς μικρόν v. l. 264,6 ἐπὶ σμικρόν τι 262,2 παρὰ μικρόν 280,4 sqq. μικροῦ λείποντος 380,1 μικρότερος 101,19 341,14 sqq. 645,7 663,10 σμικρότατος 608,24 614,22 de forma σμικρός v. 31,18 sqq. 32,11. 24 97,12 669,22 ad 253,1 262,2 614,23 al. cf. σμικρότης
μιμεῖσθαι 146,11. 13 147,2. 25 200,31 μιμεῖται τὴν φύσιν ἡ τέχνη 208,7 al.
μίμημα 310,21. 24 317,28 402,18
μιμνήσκεσθαι 854,3 μεμνήσομαι 73,15 222,4 sqq. 301,6 338,3 455,4 μεμνήμεθα 226,22 ἐμνήσθην, μνησθείς 64,2 74,19 169,13 222,20 al.
μνήμη 220,17
μοῖρα 564,24 al.
μολιβδίς. τὰς μολιβδίδας (μολιβδίνας Gt) οἱ ναῦται διὰ τοῦτο βαρείας ἐξαρτῶσι, διὰ τὸ θᾶττον καταφέρεσθαι 660,27
μόλιβδος 566,29 661,1. 4 663,8 850,32 v. l. μόλυβδος ad 697,8 701,15
μονάς. τετράγωνος καὶ ἡ μονάς· ἅπαξ γὰρ μία πάλιν μίαν ποιεῖ 393,10 μία ἐστὶ καὶ ἀδιαίρετος ἑκάστη μονάς 81,2 sqq. οἱ Πυθαγόρειοι τὴν στιγμὴν λέγουσι μονάδα θέσιν ἔχουσαν καὶ τὴν μονάδα στιγμὴν ἄθετον 792,26 855,20
μοναχῇ 505,6 506,16
μοναχῶς 66,5 84,22 122,11 207,19 al.
μονή 385,2 449,13 450,1
μονοειδής 392,1 444,17 sqq. 543,19
μόνος. μόνον οὐχὶ λέγοντες ὅτι κτλ. 130,19
μόνως 54,5 146,10 147,9 252,22 al.
μόριον. οὐδὲν κατ’ οὐσίαν γινόμενον ἀθρόαν ἔχει τὴν προαγωγήν, ἀλλὰ κατὰ μόριον 407,8
μορφή 132,2. 8 al.
μορφοῦν. passiv. 114,8 218,3
μουσικός 273,27 al. μουσική (sc. τέχνη) 27,24
μοχλεία 891,21
μῦθος. (Ἐμπεδόκλειος) 319,4 μῦθόν τινα λαμβάνει εἰς παράδειγμα 715,16 sqq.
μυθώδης. μυθῶδες τοῦτο καὶ ἀποκληρωτικόν 53,28
μυριάκις 67,26 98,34 99,2 250,4 al.
μυριάς 419,9
μυριοπλασίων 419,17
μύριοι 221,13 419,21 800,12
μυρίοι 30,9 59,12. 14 169,29 174,27 233,14 270,24 sqq. 273,28 276,16 sqq. 293,7 301,16 804,29. 31
μύρμηξ 311,11 378,31 763,17 905,25 sqq.
μώλωψ 304,17 834,30 sqq.

ναί 677,31 688,2
ναστός 562,6. 15 575,22
ναστότης 506,6
ναυάγιον 280,1 309,20 748,29
ναυπηγικός. (τέχνη) 230,34 238,16 sqq. 239,6 325,5
ναυπηγός 230,25 sqq. 238,13 239,6 273,29 276,13

ναῦς 31,3 120,29 230,26. 29 242,18 sqq. 276,13
ναύτης 660,27
νεάτη (sc. χορδή) 113,14 (v. adn. de forma νήτη) 245,8. 10 792,4 sqq. 824,29
νεκρός. (ἄνθρωπος) 99,17 (σαρκί) 323,10
νέος. νεώτερος 705,11 708,17
νεοττιά 311,6
νεύειν. (περὶ τὸ κέντρον sim.) 443,4 449, 23 (πρὸς τὸ τέλος sim.) 288,24. 28 289,6 292,7 sqq.
νευρά 639,17 641,18 sqq. 644,1 sqq.
νεῦρον 115,13 240,11 307,18
νέφος. τὰ νέφη quomodo fiant secundum Thaletem (Anaximenem) 86,31
νεωλκός 880,38 881,4 sqq.
νεώς. ἐσύλησαν Φωκεῖς τὸν νεών 300,1
νήπιος. οἱ παῖδες οἱ τῆς νηπίας παυσάμενοι ἡλικίας καὶ ἤδη μαθήματα παραδέξασθαι δυνάμενοι 877,21
νήχεσθαι 592,5 sqq.
νικᾶν. passiv. 419,8 570,6 οἷον νικώμενοι ὑπὸ τῆς ἀπορίας 50,15
νοεῖν 207,1. 13 196,17 225,31 556,2 νόει τοίνυν μύρμηκα κτλ. 905,25 νόει δέ μοι τὴν κίνησιν ἀνεμποδίστως προϊοῦσαν 235, 17 νενοήσθω τὸ ἐν τῷ ἀμφορεῖ ὕδωρ μεταβάλλον κτλ. 556,8 τὴν τούτου τοῦ χωρίου ἐξήγησιν ἐκ τῶν ἐνταῦθα εἰρημένων νενοήκαμεν 636,5 ἔνθεν κἀκεῖνο τὸ χωρίον νενόηται 636,1 cf. 737,24 νοῆσαι v. l. 165,1
νοερός 7,22
νόησις 455,4 οὐκ ἀνάγκη τῇ νοήσει τῇ ἡμετέρᾳ τὴν τῶν πραγμάτων ἀκολουθεῖν φύσιν 485,18
νοητός 22,7 sqq. 55,33 56,1 sqq. 63,2 65, 14 88,8 185,13 al.
νοθεύειν. ἀπὸ ταύτης τῆς ῥήσεως ἕως τοῦ 'συναγωγῇ κτλ.' νοθεύουσιν οἱ ἐξηγηταί 701,4 ὅσα ἐπινοίᾳ (ἐπίνοια Mt) ἀνθρώπων νοθεύεται, ὡς ἐπὶ ἡμιόνων ἔχει 216,20
νομίζειν 174,31 242,26 465,18
νοσεῖν 352,30 sqq. 357,13 sqq.
νόσος 748,30 778,8 al.
νοσώδης 200,17
νοτιαῖος 894,19
νότιος 454,15 500,10 566,27 839,26
νότος. πρὸς νότον 839,24
νοῦς (Anaxagorae) 87,14 sqq. νοῦν ἔχων τις 571,19 572,2 ἀσαφὴς πάνυ ὁ τῶν λέξεων νοῦς 548,16 cf. 237,20 431,3 al.
νῦν. ἀδύνατον τὰ νῦν μόρια τοῦ χρόνου εἶναι 736,31 τὴν τοῦ νῦν ῥύσιν ἐξ ἧς ὁ χρόνος ἐστί 737,11 οὐδὲν νῦν περιεκτικόν ἐστι τοῦ ἑτέρου 707,29 τὸ νῦν (ἀκαριαῖον et πλατικόν) 760,20 sqq. τὸ νῦν τὸ ἄτομον (opp. τὸ ἐν πλάτει) 803,30 864,13
νύσσα 902,39

ξαίνειν. ἐπὶ τοῦ ξαινομένου ἐρίου 132,10
ξανθός. τὸ ἐν τῷ μέλιτι ξανθόν 560,31
ξέειν. ξύλα πρίσαι καὶ ξέσαι 308,20
ξένος. ἐλθών τις ἀπὸ ξένης 324,12
ξέστης 419,6 sqq. 426,6 506,3 sqq. 549,29
ξεστιαῖος 426,5 506,12
ξηραίνειν 139,22 196,3 al.
ξηρός 212,22 al. ξηρότερος 240,15
ξηρότης 140,1 al.
ξίφος 33,26 45,20 ὑπὸ ξίφους τελευτᾶν 859,12
ξύλινος 16,5 162,23 sqq. 661,17
ξύλον 241,12 al.

ὁ. ὁ 'δέ', ὁ 'γάρ' sim. 86,17 al. ὁ 'ἤ' ἀντὶ τοῦ 'καί' συνδέσμου 713,25 749,16. 24 ὁ β', ὁ γ', τὸν ς' sim. 743,13 sqq. δεῖ τὴν ἀρχὴν ἕτερον εἶναι τοῦ οὗ ἐστιν ἀρχή 137,17 ἡ τοιαύτη ἐντελέχεια φθορά ἐστι τοῦ οὗ ἐστιν ἐντελέχεια 460,10 crasis fit in τἀγαθόν, ταὐτός, ταὐτό, ταὐτόν, ταὐτά, ταὐτῷ, θάτερος, θατέρα, θάτερον etc., τοὐλάχιστον, τοὔμπαλιν, τοὐναντίον, τοὐπίσω, τἀληθοῦς etc. cf. αὐτός, ἕτερος etc.
ὄγδοος 81,11 470,21 al.
ὄγκος 92,7 sqq. 418,25. 28 419,4 421,35 422,5
ὀγκοῦν. πρῶτον ὀγκοῦται ἡ ὕλη ποσωθεῖσα 516,25 ἡ ὀγκωθεῖσα ὕλη 515,19
ὅδε. οὐ τῇσδε ἢ τῇσδε, ἀλλ' ἁπλῶς πάσης κινήσεως 780,27 ἄλλο ἐστὶν ἑκάστῳ τὸ τόδε τι εἶναι, καὶ ἄλλο τὸ δυνάμει κινητόν 356,25 οὐ μᾶλλον τῇδε ἢ τῇδε πέφυκεν εἶναι, ἀλλὰ πάντῃ 432,4 τὰ τῇδε 240, 22. 29 355,18 362,22 391,16 839,30 894,13. 22 al.

ὁδεύειν 15,10 211,12 351,13 383,5 394,26 410,10 834,19 sqq. 847,16 902,27
ὀδοντωτός 331,24 338,4
ὁδοποιητικός. (ἕξις) 6,28
ὁδός. (μακρά) 410,10 (ἄπειρος) 410,2 ὁδῷ βαδίζων 335,23 (ἐπὶ τὸ εἶδος) 337,8 cf. ad 612,16
ὀδούς 261,27 315,9
ὅθεν 113,25. 28 117,4 130,11 154,13 500,19 al.
ὁθενδήποτε 223,22
οἴκαδε 281,14 sq.
οἰκεῖος τῷ φυσικῷ ὁ περὶ ἀπείρου λόγος 390,26 cf. 233,22 437,11 sqq. 437,26 ὁ ἄπειρος τόπος οἰκεῖός ἐστι τοῦ μέρους 442,22 cf. 436,27 437,2 sqq. οἰκειότερος 145,3 (μᾶλλον οἰκεῖον 145,26) 180,18 242,21. 27
οἰκείως 139,24
οἴκησις 311,5 443,6 849,6
οἰκία defin. Aristot. 241,14 329,7 335,5. 23
οἰκοδομεῖν 173,10 sqq. 175,8 248,14 259,3 sqq. 330,28 354,8 al. οἰκοδομητός 253,23
οἰκοδομή 834,3 cf. ad 231,1 254,1 354,10
οἰκοδόμημα 378,8
οἰκοδόμησις 343,6 sqq. 351,6 354,10 386,9
οἰκοδομία 231,1
οἰκοδομικός 254,28 (τέχνη) 254,1 258,20 sqq.
οἰκοδόμος 173,10 sqq. 175,10 sqq. 229,19. 27 241,13 335,22 al.
οἴκοθεν 239,7 410,18 493,2
οἰκονομία. (τοῦ λόγου) 109,32
οἶκος. ἐν οἴκῳ εἶναι ἢ ἐν ἀγρῷ 727,32
οἰνόμελι 106,27
οἷος. μηδὲν δεινὸν λέγων καὶ οἷον κινοῦν (κινεῖν L²) ἀπορίαν 58,30 οἷόν τε ἐστιν ... εἶναι 533,22 al. πρὶν οἷον συντεθῶσιν αἱ χορδαί κτλ. 116,14 οἷον ὡς 268,1 οἱονεί 376,7 402,22 463,5 οἷόν τι λέγω 278,3 402,26 421,18
οἱοσδήποτε 491,2 sq. 588,14 727,5
ὀκτάσφαιρος. ὡς ἕν τι συνεχὲς σῶμα τὴν ὀκτάσφαιρον λαμβάνει 599,10 602,11. 17
ὀλίγος. τὸ πολὺ καὶ τὸ ὀλίγον 740,25 δι' ὀλίγον ἀπέτυχεν 280,6 παρ' ὀλίγον 280,2. 11
ὀλιγότης 87,26
ὁλικός. (φύσις) 201,13. 17 ὅταν εἴπω ἄνθρωπος', ὁλικήν τινα καὶ συγκεχυμένην εἴρηκα φωνήν 20,7 ὁλικώτερος 346,26 528,30 de 159,22 v. Addend. et Corrig.
ὁλόκληρος. (βιβλίον) 465,5 ἐξ ὁλοκλήρου 55,3
ὁλοσχερέστερος 859,1
ὁλοσχερῶς 20,3
ὁλότης 18,12. 18 46,33 47,7 61,5 99,8 159,22 195,31 198,12 sqq. 247,17 262,21 sqq. 419,16 sqq. 436,19 751,25
ὁλοφυής (expl. Empedocl.) 320,3
ὅλως. καὶ ὅ. 55,8 ἢ ὅ. 55,12 οὐδ' ὅλως 60,3 etc.
ὁμαλός 771,15 sqq. 777,12
ὁμαλῶς 696,25
ὄμβρος 241,14 329,7 335,5. 23
ὁμιλεῖν. ἡ ἀτμὶς ὁμιλήσασα τῷ περιέχοντι 698,13 τὸν παρὰ μικρὸν μεγάλῳ κινδύνῳ ὁμιλήσαντα 280,9
ὁμογενής 737,34 745,33 746,2 782,24
ὁμοειδής 89,16. 18 101,17 sq. 102,3 450,14 746,9 sqq. v. l. ὁμοιοειδής ad 101,22
ὁμοιομέρεια. Anaxagorae ὁμοιομέρειαι 87,12 sqq. 93,28 sqq. 229,12 al.
ὁμοιομερής 87,17 88,3 94,15 95,15 97,17. 23 113,3 157,8
ὁμοιομερῶς 695,31 696,9. 13
ὅμοιος. τὸ ὅμοιον τοῦ ὁμοίου αἴτιον 297,16
ὁμοιόσχημος. ὁμοιοσχήμων (v. l. ὁμοιοσχημόνων) 662,30
ὁμοιότης 123,27 146,31 162,18 234,25 al.
ὁμοιοῦν. ὡμοιῶσθαι 162,13
ὁμοίωμα 252,31
ὁμοίως ἄνω τε καὶ κάτω 443,19 ὁμοίως ἡμῖν 443,19
ὁμολογεῖν 669,15 ὁμολογούμενον (vel ὡμολογημένον) λαμβάνειν 132,21 284,13 λαβὼν τοῦτο ὡς ὡμολογημένον 306,15 τὸ ζητούμενον αὐτόθεν ὁμολογούμενον ἔλαβε 309,26 al. ἔχομεν καὶ τοῦτο ὡμολογημένον ἐν τοῖς ἔμπροσθεν 369,8
ὁμολόγημα 51,26 52,10 403,20 564,5 565,23
ὁμολογία 565,19 578,13
ὁμόλογος 873,5 (?)
ὁμολογουμένως 286,11 593,19 896,22
ὁμοούσιος 156,28
ὁμόσε τῷ ἀτόπῳ ἐχώρουν 50,15
ὁμοτίμως 60,12 sq. 307,19 491,11
ὁμοῦ 129,10 al.

ὁμόυλος 362,26 421,5
ὁμόχρονος 708,15 sq. 725,19
ὁμώνυμος. (φωνή) 55,7 sqq. 59,19 62,23 152,1 170,14 sq. (φωναί) 43,25 al. (ὄνομα) 59,18
ὁμωνύμως 35,24 133,2 211,9 τὸ ὂν ὁμωνύμως τῶν κατηγορίων κατηγορεῖται 348,18
ὅμως. ἡμεῖς τὴν ὕλην ἑτέραν τῶν ὄντων πάντων λέγοντες εἶναι, ὅμως οὔ φαμεν αὐτὴν οὐδὲν εἶναι 66,19 Ἀναξαγόρου δέ, καίπερ καὶ αὐτοῦ τὸν νοῦν αἰτιασαμένου κτλ., ὅμως οὐκ ἐμνήσθη 229,9 ὁ. γοῦν 186,5 al.
ὀνομάζειν 365,17 528,1 al.
ὄνος 83,3 323,28 780,15 ὁ χόρτος κινεῖ τὸν ὄνον 355,27 371,3 875,4
ὄντως 248,5 sqq. 879,17 al.
ὀξυκίνητος 599,20 ὀξυκινητότερος 771,23
ὀξύς 261,27 262,10. 13 265,8 307,10 574,25 ὀξύτερος 638,11 691,19 ὀξύτατος 690,14 691,2 ὀξύτατα κινούμενον 781,24
ὀξύτης 663,17
ὀξυτόνως ἀναγνωστέον (sc. ποσόν non πόσον) 463,22
ὀπή 569,24. 29 570,5 586,3 608,6 612,19
ὅπη ἂν διέλοιμεν 805,1 ἕκαστον ἐπισκέψασθαι τῶν ἐπιχειρημάτων, ὅπῃ ἀληθείας ἔχει ἢ ψεύδους 651,3 ὅπῃ τῷ ὠθοῦντι παρείκουσιν αἱ ἄτομοι 645,13
ὁπηλίκος 88,1
ὁπηλικοσοῦν 98,10 492,7 sqq.
ὁπηνίκα. κέχρηνται τῇ τοιαύτῃ δείξει οἱ γεωμέτραι, ὁπηνίκα τῇ κατ' εὐθεῖαν δείξει μὴ δύνανται χρῆσθαι 144,7 ὁπηνίκα βούλεται ταῦτα τὰ βιβλία σημᾶναι 3,9 c. coniunct. sine ἄν 499,5
ὄπισθεν 429,6
ὀπισθοφανῶς βαδίζειν 829,22 884,32
ὀπίσω. εἰς τοὐπίσω 639,13. 24 sq.
ὅποι 668,23 ὅποι ἂν et ὁποίαν confusa 665,1
ὁποῖος 206,26 230,25 238,13. 18 492,3 εἰδὼς ὁ οἰκοδόμος ὁποῖόν τι ἐστι τὸ τῆς οἰκίας εἶδος 229,27 κἂν ὁποίας ποτὲ ᾖ οὐσίας τὰ οὕτως ἐσχηματισμένα 220,27
ὁποιοσδήποτε 433,14
ὁποιοσδηποτοῦν 219,30
ὁποιοσοῦν 230,18 393,4 477,21 505,30
ὁπόσος 663,28
ὁποσοσοῦν 614,14
ὁπότε 191,13 325,4 al. ὁ. γε 632,12
ὁπότερος 759,30 802,26
ὁποτεροσοῦν 462,9 463,6
ὅπου. τὸ μὴ ἔχειν ὅπου κινηθῇ 451,16 εἶναι ὅπου ἐπείγεται φθάσαι 862,16 ὅπου τε καὶ ὅπως 231,20
ὁπουδήποτε 27,31
ὀπτικός. οἱ ὀπτικοί 233,14 ὀπτική (sc. τέχνη) 27,23 226,27 227,4 al. ἡ ἐνέργεια οὖσα ὄψις οὐκ ἔστιν αὐτὴ ἡ δύναμις μόνον, ἀλλὰ μετὰ τοῦ ὀπτικοῦ πνεύματος 4,21
ὅπως. τὰ πράγματα δείξομεν ὅπως ἔχει φύσεως 57,29 ὅπως ἂν αὐτὸ ὑποθώμεθα, οὐδὲν κωλύει κτλ. 408,19 ἕκαστον ἐνεχθῆναι κτλ. οὐκ ἀπό τινος προνοίας, ἀλλ' ὅπως ἔτυχε 261,21 ζητητέον ὅπως διασώσωμεν τὸ κατὰ συμβεβηκός 535,18
ὁπωσοῦν 28,3 103,19. 24 113,34 122,1. 18 184,20 196,19 217,29 387,1 al. ἄλλως ὁπωσοῦν 499,16
ὁρᾶν 53,2 67,1 88,1 89,19 94,23 157,17 196,31 206,29 388,23 557,5 al. ὄψει 325,8 576,2 οὐ πρὸς παράδειγμα ὁρῶσα ἡ φύσις ποιεῖ 244,16 ὁρῶντα et ἐρῶντα confusa 355,27 875,4
ὅρασις 812,2
ὁρατικός. ἡ ὁρατικὴ τοῦ ὀφθαλμοῦ ἐνέργεια 366,20
ὁρατός 233,11 352,23 sqq. τὸ ὁρατὸν καὶ ἡ ὄψις 679,24 sqq. cf. 642,13 sqq. τὸ ὁρατὸν τῶν πρός τί ἐστιν κτλ. 357,7
ὀργανικός. τὸ ὀργανικόν (αἴτιον Platonis) 5,8 sqq. 241,17 sqq. τὰ ὀργανικά 157,8 232,4 πρότερον τῶν ὀργανικῶν ἡ καρδία 404,4
ὄργανον 230,26 235,9 241,24 sqq. 246,14 al.
ὀρεκτός 305,1. 4 377,26 499,12
ὄρεξις 196,33 228,19 sq. 329,25 sqq.
ὄρθιος. ἐπεὶ οἰκεῖον τῷ λόγῳ τυχὸν τὸ ἀνώφορον, δεῖ τὸ ὑποδεξόμενον αὐτὸ σῶμα μὴ κυπτάζειν, ἀλλ' ὄρθιον εἶναι 329,14
ὀρθογώνιος. (τρίγωνον) 404,22 sqq.
ὀρθοπεριπατητικός in defin. hominis 534,15
ὀρθός. ὡς τῷ Ἀριστοτέλει καὶ τῷ ὀρθῷ λόγῳ δοκεῖ 207,23 πρὸς ὀρθὰς φέρεσθαι, κινεῖσθαι sim. 499,15 sqq.
ὁρίζειν 13,7 168,20 169,2 391,26. 30 fut. ὁρίσομεν 580,22 ὁρίσεις (ὁριεῖς Gt) 579,26

τοῦ ὁρίζοντος καὶ εἰδοποιοῦντος 188,25 τὸ ὁρίζειν καὶ περατοῦν 515,11 ὁ ὁρίζων *horizon* 727,19 med. 199,20 224,16 226,3 266,10 269,23 289,9 339,21 al. ὁριούμεθα 384,6. 9 ὁριεῖται 228,21 334,4 passiv. praes. 392,7 515,16 519,19. 22 aor. et perf. 138,7 273,28 385,18 783, 1 al.

ὁρισμός. ὁρισμὸν ἀποδοῦναι 67,12 sqq. 76, 16 οἱ ὁρισμοὶ ἐκ γενῶν εἰσι καὶ διαφορῶν 504,26 οὐκ ἐνδέχεται τοῦ αὐτοῦ δύο εἶναι ὁρισμούς 132,25 ἐκεῖνά ἐστι κατὰ πάντα ταὐτά, οἷς ὁ ὁρισμὸς ὁ αὐτός ἐστιν 382,27 ὁρισμός et ὑπογραφή (ὑπογραφικὸς λόγος) diff. 72,12 sqq. 77,6 192,14 344,1

ὁριστικός 73,24 92,31 391,22 (λόγος) 4,28 19,23 67,27 68,7 75,17 sqq. 154, 25 354,18

ὁρμᾶν. (εἰς τὸ δεῖξαι κτλ.) 623,21 passiv. ἐκ γεωμετρικῶν ἀρχῶν ὁρμηθείς 31,25 94,18 (ὁρμηθείς = κινηθείς 85,5) 169,28 705,21 sqq.

ὁρμή 260,15 268,30 269,1 sqq. μόνῃ τῇ φυσικῇ ὁρμῇ (sc. οὔτε τέχνῃ οὔτε λογισμῷ) 311,3 τὴν ἐπὶ πάντα τόπον ὁρμήν 445,10

ὄρνις. οἱ ἐν ἀέρι ὄρνιθες 592,8

ὄρος 378,13 580,22 sqq.

ὅρος 163,30 188,26 sqq.

ὀροφή 121,10 633,18

ὄροφος 47,31

ὄρυγμα 443,10 499,19 sqq.

ὄρυξις. (τῆς γῆς) 335,7

ὀρύττειν. ὀρύξαντα θησαυρὸν εὑρεῖν 276,18

ὅς. Πλάτων καλεῖ τὴν μὲν ὕλην ἐν ᾧ, τὸ δὲ εἶδος ὅ, τὸ δὲ ποιητικὸν ὑφ' οὗ, τὸ ὀργανικὸν δι' οὗ κτλ. 5,9 al. τὰ δι' ὧν αἱ κινήσεις 649,3 682,30 683,6. 30 684,16 sed etiam τὰ δι' οὗ (Arist. Δ 8. 216 a 12 οὗ habet E cum cett.) satis frequenter; v. adn. ad 677,15 cf. 722,15

ὁσαχῶς 252,15 348,8 526,29

ὅσος. ὅσον ἅψασθαι τούτων μεμνημένοι μόνον 312,13 ὅσον ἐκ τῶν ἀποριῶν τούτων sim. 46,20 54,5 210,9 836,14 ὅσον ἐπὶ ταῖς σαῖς ὑποθέσεσι sim. 53,19 54,32 101,28 103,33 116,25 160,28 188,28 457,18 473,2 al. ὅσον γε ἐπὶ τῷ ἰδίῳ λόγῳ 165,2 ὅσῳ λεπτομερέστερόν ἐστι τὸ δι' οὗ ἡ κίνησις, τοσούτῳ ὁ χρόνος τῆς κινήσεως μειοῦται 647,24 cf. 646,26 670,20 al. sed interdum in membro relativo non additur comparationis gradus, velut ὅσῳ (μᾶλλον inserit t invitis codicibus) μεγαλομερῆ εἰσι, τοσούτῳ θᾶττον κτλ. 645,17 cf. 647,2 789,33 797,2. 5 849,22

ὅσπερ 269,4 544,27 al. ὅπερ εἶπον (i. q. ὥσπερ εἶπον) 296,13 ὅπερ ἄλογον, ἄτοπον, ἀδύνατον, παρὰ τὴν ἐνάργειαν sim. 370,23 371,4 372,5 422,32 667,23 etc.

ὅστις 82,4 146,15 174,28 232,10 al. ὅ τι ποτὲ ἦν 427,19 cf. 728,28 ὅτῳ 650,30 ὅτιπερ et ὅπερ confusa v. adn. ad p. 4,2

ὁστισδήποτε. ὁτιδήποτε 208,14 433,15 728,28

ὁστισδηποτοῦν. ὁτιδηποτοῦν ἄλλο 208,27

ὁστισοῦν 27,9 35,22 129,27 180,17 686, 5 al. ὁτιοῦν ἐξ ὁτουοῦν 397,2 ᾡτινιοῦν 755,7 810,18 811,8 ὁτῳοῦν 811,14

ὀστοῦν 100,29 115,13 191,14 326,21

ὄστρακον 570,11

οὐδαμῇ 40,29 al.

οὐδαμόθεν 541,15 547,11 569,30

οὐδαμῶς 49,29 222,28 224,15 al.

οὐδείς. οὐδέν τι sim. v. ad 151,26

οὐδέτερος 361,19

οὐράνιος. τὰ οὐράνια 325,29 al.

οὐρανός. τοῦ οὐρανοῦ οὐδὲ δυνάμει ἐνδέχεται μεῖζον εἶναί τι σῶμα 472,26 cf. κόσμος

οὐσία. *res familiaris.* (καταλείπειν) 287,17 *substantia.* μόνη ἡ οὐσία ὅπερ ὄν 70,1 ἡ οὐσία οὐκ ἔστι φωνὴ ὁμώνυμος· γένος γάρ ἐστι 39,9 κατ' οὐσίαν μεταβάλλειν, γίνεσθαι sim. 341,1 400,3 402,15. 27 al.

οὐσιοῦν. passiv. 140,21 141,1 sqq. 212,21 387,25 416,21 sqq. al.

οὐσιώδης 39,2. 4 114,18 146,4 156,15 218,9 sq. 222,9 224,6 sqq. 225,11 402, 12 al.

οὐσιωδῶς 115,8 391,13 402,19

οὔτε ... οὔτε μήν 353,30 365,28 cf. 77, 7 sqq. οὔτε ... καί 138,18 251,15 οὔτε ... τε 242,5 οὔτ' ἂν γενέσθαι τι ἐκ τοῦ μὴ ὄντος, μήτε πλῆθος εἶναι ἐν τοῖς οὖσι 175,1 εἰ ἀνάγκη τοῦτο ἢ μεριστὸν εἶναι ἢ ἀμερές, οὔτε δὲ ἀμερὲς δύναται εἶναι, μήτε μεριστὸν κτλ. 809,9 cf. 730,31 οὐ ... οὔτε ad 234,7 οὔτε δέ *nec tamen* 400,4 saepe comparet οὔτε ubi exspectes οὐδέ, velut 438,14 οὔτε et τοῦ confusa v. ad 401,5 485,26

οὕτως. καὶ ἐπὶ τῆς ὕλης ὡσαύτως ... καὶ ἐπὶ πάντων οὕτω 253,5 ὥσπερ ... οὕτω δὴ καί 104,27 127,28 152,1 al. sed fortasse saepius (quamquam codices non raro variant) ὥσπερ ... οὕτω δὲ καί 226, 19 326,19 401,12 411,2 576,5 596,5 598,16 633,22 al.
οὐχί 130,19 172,18 203,1 320,16 al.
ὀφείλειν 52,14 138,27 205,26 412,9 443, 19. 23 641,23. 29
ὀφθαλμός 527,12. 30 ὁ ὀ. γινώσκει οὐ μόνον τὸ φῶς, ἀλλὰ καὶ τὸ σκότος 754,11
ὀφλισκάνειν. (γέλωτα) 457,7. 14
ὀχεῖν. τὸ ὀχοῦν 638,24 passiv. 242,3 600,5 638,17 sqq.
ὀχετεύειν. αἱ φλέβες πρὸς τὸ ὀχετεύειν πανταχοῦ τὸ αἷμα 307,18
ὀχλεῖν. passiv. 877,6
ὄχνη 319,1
ὄψις 227,1 sqq. 228,1 233,6 828,25 898, 32 al.
ὄψον. οὐδὲ εἴ τις ὄψον τι σπανίως ἐσθίει δι' ἔνδειαν, ἢ διὰ τὸ μὴ ἥδεσθαι αὐτῷ, ἀπὸ τύχης ἂν ὁ τοιοῦτος ἐσθίοι τὸ ὄψον 271,6

πάθησις. (opp. ποίησις) 176,12 sqq. 370, 10 sqq. οὐδὲ εὕρηται ὅλως ἐν τῇ τῶν Ἑλλήνων χρήσει τὸ τῆς παθήσεως ὄνομα 377,10
παθητικός 115,1 131,6 sqq. 354,26 al.
πάθος. (τέλος τῆς παθήσεως) 376,13
παιδίον 11,19 830,6 877,25
παῖς 692,29 877,21
πάλαι. de sngfic. v. 760,21 sqq. οἱ πάλαι 169,15 οὐδεὶς τῶν πάλαι σοφῶν 260,18 τῶν πάλαι φυσιολόγων 407,13
παλαιός. οἱ παλαιοί 142,10 312,1 366,7 ἡ παλαιὰ δόξα 604,4 οἱ παλαιότεροι 398, 20 498,7 607,9 (ἀντίγραφα) 356,8
πάλη 2,33 459,14 471,6
πάλιν 99,34 al. πάλιν δ' αὖ 187,14
παλινδρομεῖν 639,13 sqq. 640,1 sqq.
πάμπολυς. ὄντων ἐν τῷ πυθμένι τρημάτων παμπόλλων 569,23
πανδοκεῖον 378,13
πανσπερμία 87,21 sqq. 95,27 106,15 396,10
παντάπασι 233,21 300,6 341,7 889,22. 25
πανταχόθεν 262,10 421,26
πανταχοῦ 295,7 319,2
παντελής 700,6
παντελῶς 222,21 226,22 al.
πάντῃ 180,3 229,7 326,6 347,18 al.
πάντως 52,18 sq. 53,31 236,11 251,24 258,10 271,5 300,14 326,6 al.
πάνυ 254,13 309,20 326,15 al.
πάππος 840,24 900,6
πάπυρος 329,9
παρά. τῷ παρ' ἐμοῦ λόγῳ 574,20 παρὰ πάντων κοινῶς ὡμολόγηται 513,23 εἰς τὴν παρ' ἑαυτῷ ὕλην ἕκαστος κατεφέρετο 312,14 ἕτερον παρ' ἕτερον ἐρεῖσαι καὶ στῆσαι πόδα 691,28 παρὰ μέρος 2,37 695,21 ὁ λέγων εἶναί τι μὴ ὄν, ὃ μὴ παρ' ἔλαττόν ἐστι τοῦ ὄντος 183,13 cf. 82,26 τὸ παρὰ τὸ ὂν οὐκ ὄν ἐστι 66, 14 al. cf. 46,34 47,6 55,9 58,7 121, 14 al. οὐδὲν παρὰ τοῦτο βλάπτεται αὐτῶν ἡ φύσις 572,16 οὐκ ἐπειδὴ οὐδεὶς τῶν ἀρχαίων αἰτίαν τινῶν εἶπεν εἶναι τὴν τύχην, παρὰ τοῦτο ἀνῄρηται ἡ τύχη 261, 13 cf. 47,15 242,26 al.
παραβάλλειν 818,4 sqq. 898,5
παράγειν. (de demiurgo) 55,3 sqq. 138, 25 321,17 573,29 ἀνάγκη πάντως ὕφεσίν τινα τοῦ παράγοντος καὶ τοῦ παραγομένου εἶναι 402,24 sqq. οἱ Πυθαγόρειοι πάντα ἐκ τῶν ἀριθμῶν ὡς ἐξ ἀρχῶν παράγουσι τὰ αἰσθητά 388,1 passiv. 16, 29 διὰ γενέσεως εἰς τὸ εἶναι παραγόμενα 726,14 cf. 838,2. 8 887,9 τὸ ἐκ μὴ ὄντων εἰς τὸ ὂν παρῆχθαι μεταβολή ἐστιν 823,4 τὸ αὐτόματον παρῆκται ἀπὸ τοῦ μάτην 290,1
παραγίνεσθαι 190,3 445,21 ἐβουλήθην βαδίζων Ἀθήνηθεν Θήβαζε παραγενέσθαι 691,11
παράδειγμα 76,8 sqq. 166,3 179,2 241,20 242,6 300,11 παραδείγματος ἕνεκεν 297,7 299,6 ὡς ἐν παραδείγματι 93,25 τοῖς παραδείγμασι πιστοῦται 375,27 οὐ πρὸς παράδειγμα ὁρῶσα ἡ φύσις ποιεῖ 244,16
παραδειγματικός. τὸ παραδειγματικόν (principium Platonis) 5,8 sqq. 186,19 241,18 sqq. οἰόμενος φυσικοῦ εἶναι παραδειγματικὸν ἀποδιδόναι αἴτιον 244,15
παραδέχεσθαι 191,28 444,26 456,9 877, 21 οὐδὲ τοῦτον ὅρον εἶναι τοῦ σώματος παραδεξόμεθα 561,7
παραδιαζευκτικός. τὸ ἢ δύναται παρα-

διαζευκτικὸς (sc. σύνδεσμος) εἶναι 217,9 cf. 7,23
παραδιδόναι 237,27 242,8 246,18 250,12 393,15 778,22 785,5. 22
παράδοξος. ὃ καὶ παράδοξον 509,9
παράθεσις 47,28 sqq. 113,7 425,27 sqq.
παραιρεῖν. ἐπὶ πολὺ πολλάκις ἀνεγνωκότες καὶ τῇ προθυμίᾳ τοῦ πλήθους τὴν συναίσθησιν παραιρούμενοι, καὶ τὸν χρόνον εὐθὺς παραιρούμεθα 711,20
παραιτεῖσθαι. τοῦτο ἐκεῖ μὲν παραιτεῖται (sc. ὁ Ἀριστοτέλης) δι' ἐπίκρυψιν τοῦ παραλογισμοῦ, ἐνταῦθα δὲ αὐτὸ τίθησιν 725,26
παρακατιέναι. τοῦτο λέγων ὅπερ παρακατιών φησι 749,8
παρακεῖσθαι 421,13 sqq. 668,19
παρακολουθεῖν 1,20 sqq. 151,18 242,8 246,17 273,10 al.
παρακολούθημα 456,8 795,17 860,9
παρακτικός. οὔτε παρακτικόν ἐστι τοῦ θερμοῦ τὸ ψυχρὸν καὶ δημιουργικόν, οὔτε τὸ θερμὸν τοῦ ψυχροῦ 111,24
παραλαμβάνειν 31,23 sqq. 73,7 sqq. 134, 15 al.
παραλείπειν 89,11 228,14. 23 511,9 529, 16 intrans. 792,5 (?)
παραλιμπάνειν 4,2 sq. 89,13 264,16 267, 11 526,31 649,26 intr. adn. ad 855,7 (?)
παραλληλόγραμμον 393,4
παράλληλος. (εὐθεῖα) 404,18 406,8 ἴσα ἐστὶν ἄμφω καὶ παράλληλα 817,21 τὸ 'εἰδέναι' καὶ τὸ 'ἐπίστασθαι' ἐκ παραλλήλου λαμβάνειν ὡς ταὐτὸν σημαίνοντα 7,16 cf. 6,9 25,8 235,5 488,10 524,5 615,22 730,14 838,35 889,32
παραλογίζεσθαι. ὁ Ἀντιφῶν ἐν τῷ τετραγωνισμῷ τοῦ κύκλου ἑαυτὸν παρελογίσατο 206,22 τὴν αἰτίαν ὅθεν παρελογίσθησαν ἐπάγει 713,7
παραλογισμός 557,17 685,23 725,26
παράλογος. (τύχη) 275,5 sqq. 276,8. 23
παραμείβειν. τὸ κινούμενον διάστημά τι ἀεὶ παραμείβει ἴσον ἑαυτῷ 694,4
παραμένειν. πολὺν παραμένων ἐν Ἀθήναις χρόνον 31,4
παραμετρεῖν 686,20 709,28 847,22
παραμυθία. μετά τινος παραμυθίας καὶ κατασκευῆς 498,10 cf. 4,10
παράπαν. ἡ στέρησις δόξειεν ἂν μηδ' εἶναι τὸ παράπαν 187,2
παραπέμπειν. ὁ γεωμέτρης παραπέμψει τῷ πρώτῳ φιλοσόφῳ ταῦτα ἀποδεικνύναι 27, 19. 22
παραπλήρωμα 393,5
παραπλήσιος 235,9 268,18
παραρρεῖν 588,10
παρασαλεύειν. ὅταν ταύτης τῆς τάξεως παρασαλευθῇ τι 581,23
παρασπείρειν. passiv. 610,28 670,27
παράστασις. εἰ τὰ ὀνόματα τῶν πραγμάτων ἱκανὰ ἦν εἰς παράστασιν τῆς οὐσίας αὐτῶν, πάντες ἄνθρωποι ὁμοίως ἦμεν ἐπιστήμονες 72,10
παρασύρειν. παρασυρῆναι 90,12
παράταξις. ὁ ἵππος ἐκ τῆς παρατάξεως ἔφυγεν 260,16 287,25
παράτασις. διὰ τοῦτο οὐ δοκεῖ χρόνος γεγονέναι, διότι οὐδὲ κίνησις· οὐδὲ γὰρ παράτασις οὐδεμία, ἐν παρατάσει δὲ πᾶσα κίνησις 722,25 ἔστι παρατάσεώς τινος ὁ χρόνος ἀριθμός 724,29 cf. 744,8 749,11 754,18 al.
παρατιθέναι. αὐτοῦ τοῦ φιλοσόφου παραθήσομαι τὰς ῥήσεις 572,28 cf. 108,25 125,28 561,13 701,4 ὁ Ἀλέξανδρος καὶ ἕτερα σημαινόμενα τοῦ ἔν τινι παρατίθεται 528,12. 19 πολλὰ παρέθετο παραδείγματα 247,11 passiv. 421,12 sqq. 426,15
παρατρέπειν. ζῷον μηδὲν παρατρέψαν τῆς τοῦ ζῴου οὐσίας 180,23
παρατρέχειν. παρατρέχει πάντα καὶ παρέρχεται 753,19 οὐδὲ τοῦ παραδραμόντος χρόνου ᾐσθάνοντο 715,21
παράτριψις. ἡ παράτριψις θερμαίνει καὶ οὐκ ἔστι θερμότης 834,31 cf. 835,6 ὑπὸ τῆς τῶν ἀκτίνων παρατρίψεως 698,14
παραχρῆμα 460,15
παραχωρεῖν. τοῦ ἀέρος παραχωρήσαντος τῷ ὕδατι 549,5 οὐκ ἐπιφανείας μόνον παραχωρεῖ τῷ κινουμένῳ τὸ ἀντιμεθιστάμενον αὐτῷ σῶμα 567,26 τὸ μὲν εἶδος ἐπιτάττει ὁ κυβερνήτης, τὴν δὲ ὕλην (sc. τῆς νεώς) οὐκέτι οἶδεν, ἀλλὰ παραχωρεῖ τὴν ταύτης εἴδησιν τῷ ναυπηγῷ 230,30
παρείκειν 570,7 645,13
παρεῖναι 166,18 242,17 al.
παρείσδυσις 570,1. 9 669,23 673,1
παρεισκυκλεῖν. παρεισκυκλεῖ πάλιν τὸν περὶ τῆς ὕλης λόγον 195,9 μάταιον τὸ ἕτερον παρεισκυκλεῖν διάστημα ἔξωθεν παρὰ τὸ ἐνυπάρχον ἑκάστῳ 662,20

παρεκβαίνειν. εἰ καὶ τοῦ προκειμένου μικρὸν παρεκβαίνομεν 393,16
παρέκβασις. τὰ μεταξὺ ἐν παρεκβάσει ἦν πρὸς Πλάτωνα 524,25 ὡς ἐν παρεκβάσει 458,16 παρέκβασις titulum praeponunt M²t corollariis Philoponeis 456,17 557,8 675,12 cf. ad 639,3
παρεκτροπή 319,19 323,9
παρεμβάλλειν. μεταξὺ παρεμβάλλει ἔλεγχον κτλ. 413,27 cf. 36,22 237,12 item ἐν μέσῳ 34,2
παρεμπίπτειν. τὸ κωλῦον αὐτὰ μεταξὺ παρεμπῖπτον μὴ συμπίπτειν ἀλλήλοις καὶ ἑνοῦσθαι 610,12
παρεμπλοκή 610,14 622,15
παρεμφαίνεσθαι. καὶ πρῶτόν γε τὸ τῆς δυσκολίας αἴτιον (δεῖξαι βούλεται), ὅτι τὸ παρεμφαίνεσθαι ἐν τῇ περὶ τοῦ τόπου θεωρίᾳ τὴν ὕλην καὶ τὸ εἶδος καὶ τὸ διάστημα, τὸ δὲ πλῆθος τῶν παρεμφαινομένων ἐπιθολοῖ τὴν περὶ αὐτοῦ σκέψιν 585,15
παρέπεσθαι 2,2 269,23 295,24
παρέρχεσθαι 753,20 ἡ παρεληλυθυῖα vel παρελθοῦσα ἡμέρα 741,2 sqq. ὁ παρεληλυθὼς χρόνος 741,1 cf. 430,5 sqq. al. οὐκ ἔδει αὐτοὺς οὕτως ἀνεξετάστως παρελθεῖν, ἀλλ' εἰπεῖν τι περὶ τοῦ αὐτομάτου τούτου 265,26
παρέχειν 206,16 221,27 med. 206,14. 17
παρήκειν. ἔστω παρήκων ὁ $\overline{αγ}$ χρόνος, μέλλων δὲ ὁ γβ 864,20
παριέναι 270,18 291,4 313,15
παριέναι 7,1 8,29 67,7 234,2 261,14 303,6
παριστάναι. ἡ τῶν τόπων διαφορὰ σαφῶς τὸ πλῆθος τῶν πραγμάτων παρίστησι 513, 11 cf. 169,7. 10 569,18 ἵνα σαφέστερον παραστήσῃ ἡμῖν πῶς ἔλεγεν κτλ. 93,24 forma παριστᾶν 72,8, ubi οὐ πεφύκασι τὰ ὀνόματα τὴν φύσιν τῶν πραγμάτων ἡμῖν παριστᾶν. intrans. παραστῆναι τῇ δόξῃ βουλόμενος 534,23
πάροδος 503,4 612,26 613,1 645,6 665,1
παροιμία. οὐ λίνον λίνῳ κατὰ τὴν παροιμίαν 478,21
παροίχεσθαι. τὰ παρῳχημένα 759,23 παρῴχηκε, παρῳχηκώς etc. 802,6 804,5 al.
παρονομάζειν. τὰ ἐφιέμενά τινος τυχόντα αὐτοῦ ἐκεῖνό τε γίνεται κατὰ δύναμιν καὶ ἐξ αὐτοῦ παρονομάζεται 509,24 sqq.
παροξυτόνως 463,23
παρουσία 122,23 133,30 161,34 164,14 165,16 168,20 186,24 242,27 al.
παρυφίστασθαι. τὰ κατὰ συμβεβηκὸς αἴτια τοῖς καθ' αὑτὸ αἰτίοις παρυφίστανται 293,16 294,24
παρωνύμως 64,15 195,1 207,17 211,3 sqq. 234,3 488,19
πάσχειν 98,10 318,10 362,21 385,7 421, 31 al.
πατάσσειν 287,11 sqq. 291,4 sqq. 292,4
πατεῖν. καὶ ἡ πατουμένη δὲ (sc. γῆ) καὶ πολὺν χρόνον μὴ βλαστήσασα μηδέν, εἰ ἀφεθείη τοῦ πατεῖσθαι, βλαστήσειεν ἂν ἀεὶ πόας 273,9
πατήρ. τὰ παιδία τὸ μὲν πρῶτον συγκεχυμένην τὴν τῶν πατέρων γνῶσιν ἔχοντα, οὐχ ὡς πατέρας ἀλλ' ὡς ἀνθρώπους γινώσκουσι κτλ. 11,19 ὁ πατὴρ αἴτιος τοῦ υἱοῦ 245,24 cf. 566,4 sqq. 742,12 sqq.
παύεσθαι 253,22 460,14 παύεται λοιπὸν τῆς κινήσεως 322,14 τοῦτο ὅτι ἀδύνατον εἶναι, ἀρτίως ἐπαυσάμεθα λέγοντες 461,2
παχυμέρεια 684,33 685,16
παχυμερέστερος 625,27
παχύνειν. πεπαχυσμένος 422,24
παχύς. παχύτερος 683,3 685,9
παχύτης 646,14 647,20
παχών nomen mensis 703,17
πειθώ 381,17
πεινῆν. ὁ ἄρτος κινεῖ τὸν πεινῶντα 355,27 371,3
πειρᾶσθαι 205,29 206,2 sqq. 369,6 607,13 πειρατέον 687,28 690,3
πέμπτος. (οὐσία et σῶμα) 9,29 16,8 220, 22 sq.
πενία. πλοῦτοι πενίαι, πόλεμος εἰρήνη 778,9
πενταδάκτυλος. ὡς ἐπὶ πολὺ πενταδάκτυλον ἡ φύσις ποιεῖ 267,6 τίς ἂν εἴποι ἐκ τύχης ἢ ἐκ ταὐτομάτου Σωκράτην πενταδάκτυλον γενέσθαι; 267,25 οὐκ ἀεὶ πενταδάκτυλον ἡ φύσις ποιεῖ 262,26
πεντάκις 870,22
πεντάπηχυς 97,3
πενταχῶς 409,17
πέπερι 422,1
περαιτέρω. (χωρεῖν) 235,1 299,18 (προβαίνειν) 258,21
περαίνειν. τὸ πεπερασμένον πρός τι περαίνει 494,2 al. παντὸς πεπερασμένου πρὸς πεπερασμένον ἐστί τις λόγος 419,15 431,8 al. τοῦ ἀπείρου πρὸς τὸ πεπερασμένον οὐδείς

ἐστι λόγος 419,22 ubique scripsi πεπέρανται et πεπεράνθαι, quamvis libri saepius πεπέρασται et πεπεράσθαι prebeant. servarunt tamen omnes περανθήσεται 405,11 πεπεράνθαι 39,18 447,20 448,11 452,8 462,24 475,3 481,1 484, 25 486,28 572,11 765,12 cf. etiam adn. ad 447,18 484,23 πεπέρανται comparet interdum in codice L, velut 428,16 430,21 447,18 487,3; in ceteris (etiam in E 813,27) constanter πεπέρασται.
πέρας. τὸ μεταβεβληκέναι πέρας ἐστὶ τῆς μεταβολῆς 866,18 τέκτονες τῇ στάθμῃ τὸν κύκλον γράφουσι, τὸ ἕτερον μὲν πέρας αὐτῆς πηγνύντες, τὸ δὲ ἕτερον κινοῦντες καὶ περιάγοντες 905,24 χαλάσαντες τὸ ἕτερον πέρας (sc. τοῦ αὐλοῦ) εἰς τὸν ἀμφορέα 570,20, ubi v. l. μέρος cf. ἀρχή
περατοῦν 391,25 463,4 passiv. 235,17 308,16 316,1 409,27 438,9 476,1 sqq.
περατωτικός 391,21 394,3 524,16
περί. τοῦ πράγματος περὶ ὃ θεωρεῖται ἡ κίνησις 353,24 περὶ τὸ κέντρον νεύειν 443,3 cf. 449,23 al. οἱ περὶ Ἀναξαγόραν sim. 88,24 90,7 95,13 174,28 207,21 261,31 293,21 396,4 498,13 608,9 613, 22. 27 644,26 cf. ἀμφί
περιάγειν. βούλομαι ὄργανον κακασκευασθῆναί μοι εἰς τὸ περιάγειν τὴν ναῦν (sc. τὸ πηδάλιον) 230,26 οἱ τὰς φιάλας πεπληρωμένας ὕδατος περιάγοντες 262,12 cf. 851,13 905,25 περιάγει τὸν λόγον εἰς τὸ δεῖξαι κτλ. 504,12 περιήγαγεν εἰς τοὐναντίον τὸν λόγον 526,13 passiv. 230,27 905,23 περιάγεται εἰς τὸ αὐτὸ ὁ λόγος 103,12
περιαγωγή 262,13
περιαθρεῖν 650,30
περιβαλεῖν ἕτερον διάστημα τοῖς σώμασιν sim. 662,7 687,5. 19 689,2 π. τί τινα adn. ad 390,22
περιβομβεῖν. μάτην τὸ τῆς φύσεως περιβομβοῦσιν ὄνομα 320,22
περιγίνεσθαι. περιγίνεται τῆς τοῦ πυρὸς θερμότητος ἡ ἐν τῷ ὕδατι ψῦξις κτλ. 420,5
περιγράφειν. *inducere.* περιγραπτέον αὐτά (sc. aliquot verba in melioribus Aristotelis codicibus omissa) 468,11 περιγράφειν καὶ περιορίζειν (vel ὁρίζειν) 475,17 497,28 518,29 passiv. 476,1 484,24 555,24
περιγραφή. ἡ ἑκάστου π. καὶ τὸ πέρας εἶδος ἑκάστου ἐστίν 547,6 ὅρος ἐστί τις καὶ οἷον π. 844,16 ἰδία π. 7,29 549,10 596,22 al.
περιδίνησις 262,10 265,8
περιεῖναι 424,16 633,12 ἐκ πολλοῦ δεικνὺς τοῦ περιόντος ὅτι κτλ. 434,5 ἵνα ἐκ τοῦ περιόντος ἐλέγξῃ τὴν δόξαν 534,23
περιείργεσθαι 443,15
περιεκτικός 17,2 19,20 23,6 66,25 124, 25 125,23 126,22 150,17 603,24 περιεκτικώτερος 256,16
περιέργως 26,16
περιέρχεσθαι 262,14 474,27 514,5 715,20
περιέχειν 100,36 101,3 595,12 al. τὸ περιέχον 318,14 al.
περιθραύειν. περιθραυσθείς 260,12
περιίστασθαι. ὡς περιίστασθαι πάλιν ἐντεῦθεν ἡμῖν τὸν λόγον εἰς τὸ μηδ' ὅλως τὸν τόπον εἶναι 510,25
περικαλύπτειν 565,20
περικάρδιος. (αἷμα, in definit. Aristotelica τῆς λύπης) v. ad 329,25
περικλείειν 422,19
περιλαμβάνειν 20,7 91,24 96,17 130,1 131,5 166,9 596,14 al.
περιλείπειν. οὐδὲν ἄλλο περιλείπεται ἢ κτλ. 515,18
περίμετρος. (τοῦ ἀμφορέως) 568,27 (τῆς γῆς) 379,7 691,18 ἴσος κατὰ τὴν περίμετρον 587,27
πέριξ 566,9 sqq. 581,10 sqq. al.
περίοδος. κατὰ περίοδον 88,9 94,11 823, 12 882,8 ἐν τῇ καθ' ἡμᾶς περιόδῳ 407,21 ταῖς τοῦ παντὸς περιόδοις 715,20
περιορᾶν 674,22
περιορίζειν 96,16 sqq. 475,21 518,30
περιοριστικός 524,16
περιπατεῖν 530,4 884,27
περιπέζιος. τὸ περιπέζιον τῆς μαθηματικῆς (opp. τὸ ἀκρότατον) 220,17
περιπίπτειν. (μεγάλῳ κακῷ) 280,1 (ναυαγίῳ) 390,20 (λῃστρικῇ νηί) 31,3 (τοῖς Ἀναξιμάνδρου ἀτόποις) 435,5 (τῇ ἀντιφάσει) 82,14 sqq. 83,5. 22 181,4
περιπλανᾶσθαι cf. πλανᾶσθαι
περίστασις 830,29. 32
περιστρέφεσθαι 607,28. 30
περιστροφή 474,14
περιτιθέναι. passiv. 392,23. 25 al.
περιττεύειν 511,24 π. φασὶ τὸν 'καί' σύν-

δεσμον et περιττεύοι ἂν ὁ 'δέ' σύνδεσμος 749,16. 23
περιττός. (opp. ἄρτιος) cf. ἄρτιος. *supervacaneus, inutilis* 86,15 109,30 291,18 662,16 al.
περίττωμα 310,19 890,18
περιττωματικός. περιττωματικὸν καὶ μὴ συμβαλλόμενον εἰς τὴν τοῦ ζῴου γένεσιν 158,3
περιτυγχάνειν 260,2 269,11 270,16 272, 26 278,5 al. (μεγάλῳ κινδύνῳ) 279,24
περιφαντάζεσθαι 24,30 91,11 612,8
περιφέρεια 296,24 299,2. 15 378,29 al.
περιφερής 117,17 al. (ἐπιφάνεια) 379,9
περιφερόγραμμος (opp. εὐθύγραμμος) 778, 34 779,4. 10
περιφορά ἐστιν ἡ ἐκ τοῦ αὐτοῦ εἰς τὸ αὐτὸ ἀποκατάστασις 709,9 ἑτέρα ἡ φορὰ τῆς περιφορᾶς 602,10 cf. 557,1 565,6 (ἡλίου) 233, 26 (τῶν οὐρανίων) 198, 15 202, 5 243,2
περιφρόνησις 269,5
περιχεῖν. περικεχυμένον 669,17 περιχεομένης et περιεχομένης confusa 156,29
πεταλώδης. πλατὺ καὶ πεταλῶδες 660,22
πέττειν καὶ μεταβάλλειν τὴν τροφήν 307,17 passiv. 890,12
πεττεύειν 565,17
πεύκη 318,32
πέψις 769,24 890,15. 18 al.
πῇ μὲν ... πῇ δέ 2,37 65,21 (v. l. τῇ) 193, 11 594,1 τῶν πῇ ὄντων (opp. τῶν μηδαμῇ μηδαμῶς ὄντων) 218,2
πηγή. ἀπὸ τῶν πηγῶν μέχρι τῶν ἐκβολῶν (sc. τοῦ ποταμοῦ) 586,20 π. φύσεως ὁ ἀριθμός (Pythagoreis) 388,2
πηγνύναι. ἡ ψῦξις πήγνυσι μὴ οὖσα πῆξις 301,14 ἐκ κεχυμένου πεπηγός 114,15 115,11 τὸ ὕδωρ χεῖται καὶ πήγνυται ὑπομένον τὸ αὐτό 139,20 cf. πέρας
πηδάλιον 197,7 230,25 238,19 al.
πηλός 97,15 101,19 107,28 311,8
πῆξις 301,14 (τοῦ γάλακτος) 60,11 sqq.
πηρός. πηρούς et πονηρούς confusa 207,3
πήρωμα 324,3
πηχυαῖος 97,3. 13 99,28 469,25 470,24 488,1 sq. 641,25 863,19
πῆχυς. de formis πήχεος, πήχεως, πήχεων, πηχῶν v. 39,22 421,19 sqq. 470,10 sqq. 709,26 803,15 834,4
πιθανός 125,20 132,14 376,27 504,20
πιθανότης 405,15 560,18
πιθανῶς 416,26 904,18
πίθος 550,5 573,26
πιλεῖν. passiv. 609,23. 28 643,9 al.
πίλησις 423,23. 26 597,26 625,17 24 οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἡ πύκνωσις ἢ πίλησις εἰς ἑαυτὰ τῶν σωμάτων (cf. συνίζησις) 667,21
πιλητικός. πιλητικὸν τὸ ψυχρόν 25, 28 πάσας τὰς πιλητικὰς τέχνας καὶ συγκριτικὰς 'συνώσεις' φησίν 875,13
πίνειν. πιεῖν 283,6 288,3
πιπράσκειν. πιπρασκόμενα βιβλία 269,3
πίπτειν 269,14 280,8 οὐ πίπτει ἐντὸς τοῦ τριγώνου ἡ τομή 404,24 ζητεῖ εἰ λέγεταί τι καὶ αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ εἶναι, καὶ εἰ λέγεται, πότερον ὑφ' ἕνα τῶν ἀπηριθμημένων τρόπων πίπτει κτλ. 529,23 cf. 508,3
πιστεύειν. πιστευτέον αὐτῇ (sc. τῇ φύσει: αὐτὴν coni. t) ἕνεκά του ποιεῖν 318,17
πίστις 611,6 sqq. 614,9 745,6
πιστότερος. πάσης ἀποδείξεως πιστοτέρα ἡ ἐνάργεια 708,25
πιστοῦν. med. 42,19 109,33 139,6 158, 22 160,6 179,2 236,8 284,19 351,3 471,9 683,17
πλάγιος. τὴν ἐπὶ τὰ πλάγια κίνησιν 378,27 379,6. 10 εἰ ἐκ τῶν πλαγίων τοῦ ὀρύγματος ἀπορραγείη μόριόν τι 499,22 ὁ ἐκ πλαγίων ἀήρ 639,16. 18
πλανᾶσθαι. ὃ πλανώμενοι λέγουσιν εἶναι κενόν 607, 15 πρὸς τὴν πεπλανημένην (περιπλανωμένην Gt) ὑπόληψιν 607,17 τὸν ἥλιον ἤ τινα τῶν πλανωμένων 906,17
πλάνη 35,24 63,25 68,8 89,11. 14 120,16 248,8 365,24 457,20
πλάσμα. παντελῶς ἀπίθανα καὶ πλάσμασιν ἐοικότα 640,5 (cf. ad 24)
πλασματώδης (πλαστώδης Gt) ἡ ἀπολογία 584,3 ἀλλὰ τοῦτο πλασματῶδες 432,2 τὸ πλασματῶδες τῆς ὑποθέσεως 640,24
πλαστικός. ἡ πλαστική (τέχνη) 316,23
πλάτανος 318,28
πλατικός. τὸ πλατικὸν (opp. ἀκαριαῖον, ἄτομον) νῦν sim. 741,1 760,22 761,17 sqq. 804,17
πλάτος 230,28 al. τὴν κατὰ πλάτος ὑπόστασιν (ἀπότασιν?) 906,29 εἰ μὴ κατὰ ἄτομόν τι, ἀλλ' ἐν πλάτει 120,21 τὸ ἐν πλάτει νῦν (cf. πλατικός) 803,30 864,

14 τὸ κατὰ πλάτος (θέσει 869,2) πρῶτον 868,35
πλάττειν. κεράμους πλάσαι 308,20 οὐδὲ πλάσασθαι δύνανται τίνα ἂν κίνοιτο κίνησιν ἡ ἀπλανής 565,15
πλατύς 128,13. 17 646,25 al. τὸ πλατὺ καὶ τὸ στενόν 740,26 πλατὺ καὶ πεταλῶδες 660,21 (opp. ὀξύς) 307,10 ἐροῦμεν πλατύτερον ἐν τῷ ἐφεξῆς 610,1 εἴρηται ἡμῖν περὶ τούτων πλατύτερον κτλ. 694,17
πλέκειν. δυνατὸν καὶ συλλογιστικῶς πλέξαι ἐν τρίτῳ σχήματι 710,9
πλεονάζειν 320,9 337,22 ἐπὶ σωροῦ πανσπερμίας, εἰ ἐνυπάρχει πλέον τῶν λοιπῶν σπερμάτων ὁ σῖτος, καλεῖται ὁ σωρὸς ἐκεῖνος σῖτος ἐκ τοῦ πλεονάζοντος 87,20 sqq. 88,1 95,26 cf. 791,17 (855,1)
πλεονασμός 292,14. 22 al.
πλεοναχῶς 207,19 587,17
πλεονέκτημα 168,15
πλεονεξία. ὁ γραφεὺς σκοπὸν ἔχων τοῦ καλῶς γράψαι ... διὰ πλεονεξίαν ἢ ἀνεπιτηδειότητα τοῦ μέλανος ἁμαρτάνει τοῦ σκοποῦ 318,8
πλευρά 144,10 404,16 500,18 sqq. al.
πλῆθος 668,20 711,20 sqq. πλήθους et πάθους confusa 389,15
πληκτικός. ἐπίτηδες οὕτως εἶπε 'τὸ πᾶν' καὶ οὐ 'τὸ ὄν', πληκτικώτερον ποιῶν 'τὸ πᾶν' 79,20 πληκτικώτερον ποιῆσαι τὸν λόγον 673,21
πλήν 75,14 248,8 257,2 283,2 c. genit. 216,20 347,18 al.
πλήρης. πλῆρες quid sit Democrito 110,8 116,22 πλῆρες καὶ πάντα περιέχον 479,4 πλήρης σώματος 510,16 πλῆρες τοῦτό φαμεν τὸ ἔχον βάρος ἢ κουφότητα 621,13 διὰ πλήρους 340,8
πληροῦν 557,21 562,9 sqq 617,25 ἐπλήρουν (immo ἐπλήρου) 625,21 passiv. 405, 25 510,12 555,3. 5 560,6 sqq. 571,20
πλήρωμα 402,22 689,22
πλήρωσις 577,28 671,1
πλησιάζειν 797,5 804,2
πλησίος 598,11 al. πλησιαίτερος 797,6 803, 31 sq.
πλήττειν. πλῆξαι 291,16 292,5 passiv. 261,4. 7 269,7
πλίνθος 241,12 326,12. 14 al.
πλοῖον 239,11 273,29 ad 214,26
πλοῦς 324,13
πλούσιος 280,14
πλοῦτος plur. 778,9
πλωτήρ 530,10 sqq. 542,1 sqq.
πνεῖν. πνεύματος πνεύσαντος 279,2
πνεῦμα. (ὀπτικόν) 4,21
πνευματώδης 329,18 625,19 sqq.
πόα 273,3 sqq.
πόθεν. πόθεν ποῖ 346,8 690,16 801,5 802,5 ad 462,17
ποιεῖν εἴς τι 301,10 362,21 393,11 ἅπαξ ἡ μία (μονὰς) πάλιν μίαν ποιεῖ 393,11 ὁ γ' πολλαπλασιαζόμενος ἐφ' ἑαυτὸν ποιεῖ τὸν θ' 743,12 med. (ἀπαρίθμησιν) 167,5 (τὴν ἀρχήν) 410,16 (διαίρεσιν) 108,21 127,5 248,17 267,18 (ἐπιδιαίρεσιν) 170,12 (διάκρισιν) 219,8 221,23 (τὴν ζήτησιν) 412, 22 (τὸν λόγον ὑπέρ τινος) 102,25 (τὸν λόγον περί τινος) 22,24 296,1 cf. 152,8 221, 8 sqq. 233,6 λόγον αὐτῶν ποιεῖται ὁ φυσικός 585,1 (οὐδένα λόγον) 228,27 ὅπερ σκοπὸν ὁ οἰκοδόμος ποιεῖται 229,28 (σύμβολον) 389,5 (τεκμήριον) 359,14 item ἀνάγνωσιν, μεταβολήν, προβολήν, ἀρχὴν τῆς διδασκαλίας etc.
ποίημα ἔργον (vel τέλος) τῆς ποιήσεως 370,16 376,13
ποίησις (opp. πάθησις) 176,12 370,9 sqq. 371,29 373,22 376,13 381,20 sqq.
ποιητής. 'ποιητήν' τὸν Εὐριπίδην (cf. Index Nominum) λέγει 236,7 ὁ ποιητής (Homerus) 454,10
ποικίλως 114,1 167,17. 19
ποιότης 114,18 156,16 al.
ποιοῦν. passiv. 241,22 409,1 435,17 al.
πολεμεῖν 299,29 300,2
πόλεμος 245,23 778,9
πολιοῦν. ἀγνοοῦμεν πολιούμενοι 876,10
πολιτικός. (πράγματα) 529,8
πολλαπλασιάζειν et πολυπλ. 250,29 389,2 420,29 446,16 454,22 467,25 743,12 sqq.
πολλαπλασίων 134,18 422,31
πολλαχοῦ 144,7 al.
πολλαχῶς 136,21 175,21 212,19 al.
πόλος 196,20 198,21 584,30
πολυγώνιος 646,27 sqq. πολυγωνιώτερος 646,26
πολύγωνος 31,17 πολυγωνότερος (v. adn.) 132,4 πολυγωνότατος 31,17
πολυθρύλητος 88,5 570,17
πολύς ἐστιν ὁ Ἀριστοτέλης κατασκευάζων ὅτι κτλ. 344,28 cf. 349,5 ὡς ἐπὶ τὸ πολύ

216,15 τὰ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γινόμενα 265, 14 267,1 τὰ πρὸ τῶν πολλῶν εἴδη 11, 26 sqq. 133,26 sqq. τὰ ἐν τοῖς πολλοῖς 11,25 sqq. 192,25 τὸ ἐπὶ τοῖς πολλοῖς 11, 27 πολλῷ μᾶλλον, πολλῷ γε δήπου sim. cf. μᾶλλον πολλῷ ἀσθενεστέρα 419,3 πολλῷ εὐλογώτερον 615,11 πλεῖον, πλείονος etc. 165,21 sq. 229,16 230,28 395, 23 sqq. πλεῖον μιᾶς 143,4 πλείους τριῶν 148,26 διὰ πλειόνων 333,21 353,22 ἐπὶ πλεῖον 458,15 641,23 πλέον μιᾶς 135,23 οὐδὲν πλέον 72,8 422,11 πολλῷ πλέον 467,29 584,20 587,30 ἐπὶ πλέον 86,31 96,16 123,12 176,10 200,7 245,1 268,21 ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον γινόμενα 267,8 sqq.

πολυχωρητότερος 132,4 sq. πολυχωρητότατος 311,8

πολυώνυμος 33,25 40,23 45,20 49,3 63, 18 183,6 al.

πομφόλυξ 585,31 625,23

πονεῖν 242,16

πόνος 242,12 sqq. 246,6 sq.

πορεία 409,19 410,3 ἡ κατὰ τὸν ζῳδιακὸν τοῦ ἡλίου πορεία 883,13

πορεύειν. ἐν τῷ τόπῳ ἔνθα δεῖ πορευθῆναι 835,3

πόρισμα. ἐν τοῖς λεγομένοις πορίσμασιν, ἅτινα μηδὲ προβεβλημένα ἡμῖν εἰς ἀπόδειξιν προτάσεσί τισιν ἄλλων ἕνεκα δοθείσαις πολλάκις ἕπεται 336,13

πόρος. οἱ τοὺς πόρους ὑποτιθέμενοι 669,23 τοὺς πόρους δι' ὧν αἱ αἰσθητικαὶ δυνάμεις φέρονται ἐκ τοῦ ἐγκεφάλου εἰς τὸ λοιπὸν σῶμα 890,13

πόρρω 232,25 279,8 324,5 al. οὐ πόρρω τοῦ σκοποῦ 319,9 πορρωτέρω 232,17 sqq. 255,5 sqq. 278,25 al. τοῦ αὐτοῦ πλείους εἰσὶν ὗλαι, αἱ μὲν προσεχέστεραι αἱ δὲ πορρώτεραι 232,1 τὰ προσεχέστερα καὶ πορρώτερα 278,2

πόρρωθεν 15,11 233,11

ποσαχῶς 83,14 84,6 174,19 195,6 217,20 514,24 526,28

ποσοῦν. passiv. 93,7 516,25 520,21 621,23

ποταμός 586,13 sqq.

ποτέ. de sgnfc. v. 760,20 sqq. τὸ 'ποτέ' χρόνου κατηγορεῖται 456,7 τὸ 'ἦν' καὶ τὸ 'ποτέ' χρονικὰ προσρήματα 456,20 ποτὲ μὲν ... ποτὲ δὲ ... ποτὲ δὲ 353, 25 al.

πότερον ... ἢ 55,21 π. ... ἢ ... ἢ 374, 27 π. ... ἢ οὔ; 450,9 228,11 al. πότερον et πρότερον confusa 98,16

ποτήριον 610,3 sqq.

ποῦ. ὅταν εἴπω 'ποῦ', ὡρισμένον τινὰ τόπον σημαίνω 463,17 οὐ γινώσκοντα ποῦ φέρεται 281,14 ποῦ οἰσθήσεται; 437,10 sqq. 574,26 575,6 οὐκ ἔχει ποῦ κινηθῆναι sim. v. adn. ad 51,14

πούς. ἀεὶ ὁ ἕτερος τῶν ποδῶν ἐρείδεται 692,3 cf. 691,29 οὐ πέφυκεν ὁ ποὺς κινούμενος ἀπὸ τῆς πτέρνης ἄρχεσθαι 829, 23 τινὲς τὸ 'μέσον τοῦ οὐρανοῦ' τὸ 'κέντρον τοῦ παντός' ἐξειλήφασι, παντελῶς οὗτοι παρὰ πόδας ἐλθόντες 592,13

πρᾶγμα ἀδύνατον 456,5 εἰ δὲ παρῆκε τὸ τελικόν, οὐδὲν πρᾶγμα 303,7

πραγματειώδης 96,26 99,32 323,11 399, 21 al.

πραγματεύεσθαι 223,10

πραγματικός. (ἀρχή) 52,29 53,9 399, 30 al. (διάκρισις) 153,19

πρακτικός. πρακτικὸν μέρος τῆς φιλοσοφίας (opp. θεωρητικόν) 1,2 sqq.

πρᾶξις. (opp. προαίρεσις) 282,12 285, 23 sqq.

πράττειν. διαφορὰ καὶ κοινωνία τῶν πρακτῶν πρὸς τὰ μαθηματικά 328,12 sqq.

πρέμνος 104,28

πρεσβύτερος 705,11 708,17 al.

πρίειν 253,15 308,20 321,5 331,13 338,4

πρίζειν 331,25 ad 253,15 passiv. 253,16

πρίν. εἴη ἂν πρὶν γενέσθαι 54,13 cf 262, 14 269,2 314,8 al. πρὶν τοῦτο ποιήσει (ποιῆσαι Kt) πρότερον ἀντιλέγει ταῖς δόξαις κτλ. 122,25 cf. 33,2 34,2 255,20 667,12 πρὶν τέλος ἐπιθῇ τῷ λόγῳ κτλ. 362,7 cf. 116,14 128,29 332,17 359,3 οὐ πρότερον γινώσκομέν τι, πρὶν ἂν τὰς ἀρχὰς τούτου γνῶμεν 241,6 319,27 al.

πρίστης 238,14

πριστικός. ἡ πριστική (sc. τέχνη) 230,34

πρίων 331,13 sqq. 337,26 sqq.

πρό. ἄλλο πρὸ ἄλλου 319,27 399,33 400, 1 al. πρὸ τούτου 614,20 al. οἱ πρὸ ἡμῶν 182,13

προάγειν. (τὸν λόγον, κατὰ διαίρεσιν vel ἐκ διαιρέσεως τ. λ., ἐπὶ τὸ καθολικώτερον τ. λ.) 62,23 136,12 138,1. 29 170,8 176,9 285,23 417,28 (τὰ ἐπιχειρήματα) 209,31 (τὴν διδασκαλίαν) 240,6 (τὴν διαίρεσιν)

21,6 ἐκ τῶν προσόντων τῷ τόπῳ προαγόμεθα εἰς τὸ νομίζειν αὐτὸν ἢ ὕλην εἶναι κτλ. 547,1
προαγωγή (προσαγωγή codices) 385,4 407,8
προαιρεῖσθαι 261,7 279,17 al. προαιρετός 166,12 290,18 300,11 τῶν προαιρετῶν (Arist.) expl. ἀντὶ τοῦ τῶν κατὰ προαίρεσιν γινομένων 289,13
προαίρεσις 202,21 213,11 260,4 261,5 sqq. 282,14 sqq. 285,24 τὰ κατὰ προαίρεσιν 289,13 300,14 al.
προαιρετικός. (ἐνέργειαι) 289,20 (κινήσεις) 691,9 (ὁρμή) 268,30 sqq.
προακτικός. (δύναμις) 391,15
προαποδεικνύναι. passiv. 427,6 618,17 al.
προβαίνειν 258,21 316,27 317,12
προβάλλειν. σκοπὸν ἔχει ἡ φύσις τὸ καθ' ἕκαστα ποιεῖν καὶ ὡς πρὸς τοῦτο πρῶτον τοὺς τῶν κοινοτέρων προβάλλεται λόγους 14,1. 9. 12 sq. προβάλλεται τὸ θεώρημα ὁ ἐπιστήμων 385,4 τῶν δύο προβλημάτων ὧν προεβάλλετο δείξας τὸ ἕτερον κτλ. 325, 20 passiv. 231,27 336,13
πρόβατον 781,25 785,7 sqq.
πρόβλημα 205,25 259,14 325,20 al.
προβολή 320,10 385,6
προγενής. ἐλέγξας τοὺς τῶν προγενεστέρων περὶ χρόνου λόγους κτλ. 717,5
προγίνεσθαι. προγεγενημένος 327,1 429,12
προγονικός. (τάφοι) 57,26
πρόγονος 280,14 429,7
πρόδηλος 41, 8 48,7 112,6 sqq. 113,28 115,16 119,21 131,32 148,17 174,7 285,5 al. ὡς προδήλου ὄντος κτλ. 267, 13 285,2
προδήλως 59,17 454,8 497,2
πρόδρομος 60,17 327,1
προειπεῖν 147,12. 24 415,14 591,24 785,4
προεκτιθέναι. διὰ συλλογισμοῦ, ὃν ἤδη προεξεθέμεθα 284,15
προεπαγγέλλειν. τὰ προεπηγγελμένα 585,14
προέρχεσθαι 29,30 176,15 186,2 259,27 269,2. 9 278,3 550,30
προευπορεῖν (Arist.) 498,10
προευτρεπίζειν 231,3
προηγεῖσθαι 130,8. 13 151,12 205,27 291, 13 293,17 sqq. 346,18
προηγουμένως 345,10 599,25. 30 633,31
πρόθεσις 269,31 275,1 842,27 847,30
προθυμία 711,20
προϊέναι 176,15 187,23 188,21 191,6 235, 17 247,24 374,22 376,27 482,23 al. προϊτέον 616,14
προϊστάναι. οἱ προϊστάμενοι τοῦ διάστημα εἶναι τὸν τόπον 552,13 cf. 26,24 27,2
προκαταλαμβάνειν. ἡ κεχρωσμένη ὕελος οὐκ ἔστι τῶν λοιπῶν χρωμάτων διαπορθμευτικὴ τοῦ προκαταλαβόντος (χρώματος) ἐμποδίζοντος τοῖς λοιποῖς 833,13 ad 885, 25 εἰς τὸ γνῶναι τὴν οὐσίαν τοῦ χρόνου οὐδὲν ἡμῖν αἱ τῶν παλαιῶν περὶ αὐτοῦ δόξαι προκαταβεβλημέναι συμβαλοῦνται 712, 8, 10
προκεῖσθαι 130,21 al. προκείμενον ἦν δεῖξαι κτλ. 194,4 439,10 τὸ προκείμενόν ἐστιν (vel ἦν) δεῖξαι sim. 340,19 369,24 τοῦτό ἐστι τὸ προκείμενον ἡμῖν εἰς ζήτησιν 308,9 ἡ προκειμένη ζήτησις (πραγματεία) 151,10. 17 al. τὰ προκείμενα ῥητά 591,23 προέκειτο 108,20 282,24 291,2 307,28 804,16 ad 110,25 514,5 προὔκειτο v. l 268,31 646,6
προκόπτειν 240,8 469,4 646,27
προλαμβάνειν. (ἀξιώματα) 72,31 96,26 315,25 (cf. 111,7 308,15) 340,23 347,14 (cf. 341,11 342,10). (λῆμμά τι) 717,6. ceterum cf. 425,14 464,22. 25 535,2 al. ὅπερ ἡμεῖς προλαβόντες εἴπομεν 537,6 ἐν τοῖς προλαβοῦσιν 32,19 129,18 διὰ τῶν προλαβόντων 142,25 143,2 ἐκ τῶν προλαβόντων 295,24 συνωθεῖ ὁ ὑφάντης τὴν κρόκην ἐπὶ τὴν προλαβοῦσαν κρόκην 875, 12 passiv. 99,31 351,27 al.
πρόνοια 80,8 sqq. 261,20. 26 265,18 312, 27 sqq. 313,8 sqq. θαυμαστὴ τῆς φύσεως ἡ πρόνοια 323,30
πρόοδος 99,11 278,5 sqq. 403,3 sqq. (εἰς ἀγοράν) 270,14 (ἐπὶ τὸ λουτρόν) 270,25 274,18 276,17
προοίμιον. prooemia Physicorum Aristotelis 9,6 133,11 τὰ προοίμια πρότερά εἰσι τῶν διηγήσεων 718,2
προομολογεῖν. passiv. 742,31
πρός. τὸ ἄρτιον πρὸς (*ab*) τῆς ἀπειρίας ἐστὶ καὶ τοῦ ἀορίστου, τὸ δὲ περιττὸν πρὸς τοῦ ὅρου καὶ τοῦ πέρατος 394,15 cf. 389,9 sq. τὰ φυτὰ πρὸς τῇ ὕλῃ μᾶλλόν εἰσιν ἤπερ τὰ ζῷα 323,8 τὰ πρὸς τῇ κεφαλῇ 314, 14 πρὸς τῷ οἰκείῳ τόπῳ 798,24 πρὸς τῷ κέντρῳ 819,4 sim. 22,14 194,14 al. πρὸς (*praeter*) τῷ κινεῖσθαι 351,18 cf. 87, 22 367,4. 11 al. τὸ 'μᾶλλον' οὐ πρὸς

τὸ 'ἁπλῆ', ἀλλὰ πρὸς τὸ τέλειος' 848,23 cf. ἀκούειν. φημὶ οὖν πρὸς ταῦτα 294, 14 al. cf. ἀπορεῖν. τοῦτο οὐδὲν πρὸς τὸν λόγον 401,34 903,14 τὰ πρός τι 22,25 28,11 158,18 332,33 333,3 368,13 al.
προσάγειν. προσακτέον 337,22
προσαγορεύεσθαι 211,18 392,25
προσάλληλος. τὸ ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὄπισθεν προσάλληλά τέ ἐστι καὶ λέγεται 368, 14
προσάπαξ 870,9
προσάπτειν 243,25
προσαρμόζειν 220,32 317,8
προσβάλλειν. intr. ὅταν αἱ κορυφαὶ τῶν πυραμίδων προσβάλλωσι τῇ ὄψει 26,2 ὅταν ἀκτὶς ἡλίου διὰ τῶν χρωμάτων προσβάλῃ 642,16 sq.
προσβολή. παντὸς πράγματος ἡ γνῶσις κατὰ τὴν πρώτην προσβολὴν ἐκ τῶν κοινοτέρων πέφυκε γίνεσθαι 15,12
προσγίνεσθαι 700,2
προσγράφειν. τὸ ῆ δύναται καὶ ἐπίρρημα εἶναι προσγραφομένου τοῦ ι, ἀντὶ τοῦ καθό 217,11
προσδεῖσθαι 492,4 542,15 544,21 628,29 897,32
προσδιατρίβειν. (χρόνον) 278,4 absol. 278,8
προσδιορισμός 238,30 856,28 859,1
προσδοκᾶν 269,3
προσεγγίζειν 571,25 intrans. 220,6
προσεῖναι. ἐκ τῶν προσόντων τῷ τόπῳ 546,28
προσεοικέναι 520,28
προσεπινοεῖν 219,30 224,26
προσέτι 586,32 609,19 727,2 755,10 al.
προσέχειν *attendere* 23,25
προσεχής 8,14 233,9 al. προσεχέστερος 130, 11 132,15 al. προσεχέστατος 8,12 115,21. 31 116,15 προσεχέστατον et προσέσχατον confusa 93,11
προσεχῶς 27,10 75,6 114,23. 26 115,22. 29 136,3 163,14 302,9 al.
προσηγορία 531,17 532,25
προσήκειν. ἀπορίας προσηκούσας τῷ λόγῳ 769,25 οἱ προσήκοντες 287,16 προσήκει interpolatum 229,25
πρόσθεν. τῆς εἰς τὸ πρόσθεν ὁδοῦ 235,15
πρόσθεσις 108,2 156,26 sqq. 410,20 cf. ἄπειρος
προσθήκη 186,23 204,19 441,4
προσιέναι 11,33 12,7 13,1 19,15 546,28 al. de sole 240,21 893,26 τὸ γεννητικὸν τοῦ ἀνθρώπου πρόσεισι καὶ ἄπεισι 297,26
προσίεναι. προσίεσθαι πέρας καὶ τέλος 405,16 εἴ τις ταῦτα μὴ προσίοιτο 500,10
προσιστάναι. φορτικὸς ὁ Μέλισσος ὡς εὐθὺς ἐξ αὐτῆς τῆς τῶν προτάσεων λήψεως προσιστάμενος τοῖς ἀκροωμένοις 58,30
προσκατηγορεῖν. πανταχοῦ (apud Platonem) ταῖς προτάσεσι τὸ ἔστι προσκατηγορεῖται· 'ἔστι τι τὸ δίκαιον' κτλ. 49,22
προσκεῖσθαι. εἰ μὴ προσκέηται τὸ ἔστιν ἐν τῷ 'Σωκράτης λευκός', εἰ μὲν μηδὲ προσυπακούεται ἔξωθεν, ἀδιανόητος γίνεται ὁ λόγος κτλ. 43,15 τὸ δὲ 'μέχρι τινός' πρόσκειται, ἐπειδὴ κτλ. 885,21
προσκρίνεσθαι de alimentis 609,11 sqq. 615,15 628,11 895,20
πρόσκρισις de alimentis 597,30
προσλαμβάνειν 180,12 190,12 399,21 (cf. προλαμβάνειν) 695,26 696,1 προσληπτέον ἔξωθεν 856,19
πρόσληψις 132,17 511,11 sqq. 667,19. 29 668,14
προσλογίζεσθαι 220,2. 12. 26 869,32
προσομιλεῖν. παρ' ὀλίγον τῷ κινδύνῳ προσομιλήσας ἐξέφυγεν 280,3
προσπελάζειν. intrans. τὸ δυνάμει προσπελάσαν τῷ ἐνεργείᾳ ἄγεται εἰς ἐνέργειαν 367,24
προσπίπτειν 230,28 640,20 sqq. 891,3 al. αἱ ἐκ τοῦ κέντρου (sc. circuli) πρὸς τὴν περιφέρειαν προσπίπτουσαι εὐθεῖαι 34,32 296,23. 26
προσπλέκειν 661,1
προσποιεῖσθαι. Ἀριστοτέλης ὡς φυσικὸς οὐ προσποιεῖται ταῦτα (sc. Platonis principia τὸ παραδειγματικόν et τὸ ὀργανικόν) 241,19 οὐ προσποιούμεθα ὁποῖον ἂν ἔχῃ σχῆμα τὸ μετροῦν 568,28
προσρηγνύναι. λίθος κατενεχθεὶς προσεράγῃ τισὶ στερεοῖς σώμασι κτλ. 269,15 cf. 291,18
πρόσρημα 144,27. 30 145,7 sqq. 147,7. 29 175,28 176,4 243,26 456,20 760,19 768,23
προστιθέναι 363,25 541,7 sq. 546,24 548,1 552,12 557,8 617,8 sq. 817,6
προσυπακούειν 43,18 149,6. 9 204,4 299,9 476,27 758,15 765,5 832,32 836,26
προσυπάρχειν 224,28
προσφιλονεικεῖν 560,12 677,30

προσφύειν. ἡ τροφὴ προσκριθεῖσα τῷ τρεφομένῳ προσφύεται καὶ ποιεῖ τὴν αὔξησιν 895,24
προσφυής 145,3 220,26 προσφυέστερος 531, 27 592,11
πρόσφυσις 792,21
προσχρῆσθαι 226,16 345,24 561,18
προσχωρεῖν 615,17 cf. προχωρεῖν
πρόσω. προϊέναι (vel χωρεῖν) εἰς τὸ πρόσω 567,19. 24 προσωτέρω ἰέναι 640,14
πρόσωπον. διὰ τὸ τῶν προσώπων ὑπειλημμένον 32,12 τῇ ἀξιοπιστίᾳ τῶν προσώπων εἰς ψευδεῖς ὑπονοίας περὶ τῶν πραγμάτων παρασυρῆναι 90,11 ὡς πρὸς τὸν Ἀναξαγόραν καὶ ἁπλῶς τὸ τοῦ ἐπιστήμονος πρόσωπον 96,10 ὡς ἐκ προσώπου Ἀναξαγόρου 397,9 ὡς πρὸς τὸ πρόσωπον τοῦ Ἐμπεδοκλέους 323,12 ἐξ (ἀπὸ) ἐνδόξων προσώπων 263,10 610,8
πρότασις. αἱ προτάσεις αἴτια τοῦ συμπεράσματος 747,5 συλλογισμοῦ προτάσεις (diff. ἀποφάνσεις ἀπολελυμέναι) 328,2
προτάττειν 900,13 προτέτακται τοῦ ἰατροῦ ὁ φυσικός 27,22
προτείνειν. εἰ προτείνοιτο ἡμῖν εἰς ἀπόδειξιν τὸ δεῖξαι κτλ. 336,5
προτερεύειν 692,31
προτιθέναι. προθήσει (l. προσθήσει ex K?) 539,21 med. 58,2 71,26 119,23 160,18 275,2 386,20 416,17. 22 προέθετο 235, 13 270,23 προὔθετο 202,2 313,19. 25 passiv. 64,24 al.
προϋπάρχειν 54,19 94,21 290,28 291,1 sqq. 457,16 al.
προϋποκεῖσθαι 54,18 sqq. 55,23 122,17 140,28 169,19 189,23 190,5 326,8 al.
προϋποτιθέναι. ἐπειδὴ ἔλαβεν ὅτι κτλ. μὴ προϋποθέμενος αὐτό 78,16
προϋφιστάναι. εἰ κατὰ μέρος παρῆγεν ὁ θεὸς τὰ πράγματα, τί ἂν προϋπέστησε 138, 26
προφανής 112,22 126,9 155,26 158,16 248,6 260,31 370,21 609,4
προφανῶς 119,25 131,10. 12 199,11 301, 16 317,3 357,7 423,20 454,7
προφέρειν. ὡς ἀπορίαν προφέρει ταῦτα 238,5 τὰ εἰς ἀναίρεσιν τῆς τύχης προφερόμενα 260,23 τὸ ἐπιχείρημα μεμερισμένως προφέρεται 517,12
προφθείρειν 407,6
προφορά. (ὀνόματων) 160,18 (φωνῶν) 249,20
προχειρίζεσθαι 50,26 61,24 sq. 143,15 152,13 234,13 381,13 προχειρίσεται 135,21
πρόχειρος. προχειρότερον τοῖς καθ' ἕκαστα ἐπιβάλλομεν ἢ τοῖς καθόλου 12,27 ὅσα εἰς νόησίν ἐστι προχειρότερα 455,4
προχωρεῖν et προσχωρεῖν confusa 48,26
πρύμνα 399,4
πρῴην. ὥσπερ καὶ πρῴην εἴπομεν 872,3
πρῷρα τὸ ἐμπρόσθιον τοῦ πλοίου μέρος 314, 15
πρώτιστος 6,2 110,28 127,21 128,12 sqq. 304,24 346,5 497,10 al.
πταίειν. ἔπταιε (opp. κατώρθου) 23,21 ἔπταισται 29,27
πτέρνη. οὐ πέφυκεν ὁ πους κινούμενος ἀπὸ τῆς πτέρνης ἄρχεσθαι 829,23
πτέρυξ 879,1
πτερωτός 37,21
πτηνός 180,20. 25
πυγμαῖος. (ἄνθρωπος) 97,11
πυγμή 2,33 459,14 471,6
πυθμήν 569,23 sq. 582,5
πυκνός. τὰ πυκνότερα τῶν ξύλων, οἷον πύξος καὶ ἔβενος 680,14
πυκνότης. τὸ ἐπιχείρημα ἔχει τινὰ πιθανότητα τῇ πυκνότητι κλέπτον τὸν ἔλεγχον 560,18 ceterum cf. μανότης
πυκνοῦν. passiv. 88,21 625,14 al.
πύκνωσις 597,20 al. cf. μάνωσις
πυνθάνεσθαι 81,4
πύξος 680,15
πῦρ. quomodo fiat sec. Thaletem (Anaximen.) 86,30 ἐνεργείᾳ μὲν θερμόν, δυνάμει δὲ ψυχρόν 352,4 τὸ π. ἀδύνατον ἄλλως τὸν ἄνω τόπον καταλαβεῖν, εἰ μὴ δι' εὐθείας μόνης, καὶ ταύτης πρὸς ὀρθὰς ἤτοι πρὸς ἴσας ἀγομένης τὸ ἐξ οὗ καὶ εἰς ὅ 378,29 τὰ πυρὰ τὰ ἐν πλείοσι λύχνοις 44,14 cf. διακονικός
πυραμίς 26,2. 4 117,6 al.
πυραμοειδής 117,3 sq. 398,13
πύρειος 509,6
πυρήν 88,20 πυρῆνες λέγονται κυρίως τὰ τῶν ἐλαιῶν γίγαρτα, ἐκ τούτων δὲ καὶ πολλὰ ἄλλα 629,15
πύρινος 220,30
πύριος 829,18
πυρκαϊά 421,18 sqq. 426,17
πυρός 475,27 595,2

ῥάδιος 522,1
ῥαδίως 645,6
ῥανίς. (ἐλαίου) 423,11
ῥεῖν 570,11
ῥέπειν 570,7
ῥεῦμα 587,14 652,7 al.
ῥευστός 794,7
ῥεφανίς. τὸ πέπερι πλείονα ἔχει κατὰ τὴν θερμὴν ποιότητα δύναμιν τῆς μεγάλης ῥεφανίδος (ῥαφ. L) 422,2
ῥηγνύναι 574,11 al. passiv. 289,18 573,26
ῥῆμα καὶ μὴ ὄνομα 43,14. 17 72,21 ῥῆμα ὁριστικὸν ἀναλύεται εἰς μετοχὴν καὶ τὸ ἔστι ῥῆμα 43,22
ῥῆσις 572,28 701,3 al. ad 125,28
ῥητορικός. ῥητορικὴ (sc. τέχνη) 6,25
ῥητός. τὸ ῥητὸν 7,3 141,5 215,20 302,6. 11 ἡ σύνταξις τοῦ ῥητοῦ οὕτως ἔχει 870, 16 ἐν τῷ πρὸ τούτου ῥητῷ 334,1 τὰ ῥητά 175,27 237,13 τὰ προκείμενα ῥητά 591,23 ἡ τῶν ῥητῶν διάνοια 48,13 ἐξ αὐτῶν τῶν ῥητῶν τοῦ Ἀριστοτέλους 388, 26 cf. 552,11
ῥήτωρ. οἱ ῥήτορες 19,27
ῥίζα. τὰς ῥίζας ἕνεκα τῆς τροφῆς ποιήσασα ἡ φύσις κάτω ταύτας φύειν οὐκ ἄνω ἐποίησεν, ἵνα ὥσπερ ὑπὸ τιθηνῆς τῆς γῆς τὴν τροφὴν ἀρύωνται 311,15 317,7 ἐπὶ τῶν φυτῶν αἱ ῥίζαι πρότερον 404,5
ῥίζωμα vox Empedocl. 88,5 al.
ῥίπτειν et ῥιπτεῖν. frequentior haec altera forma, de priore v. 832,29 (ῥίπτουσα in cod. E, sed idem codex ῥιπτουμένων 851, 15) ad 638,2 641,14 642,12. 20 ῥῖψαι, ἔρριψα sim. 642,22 693,6 ῥιφείς 639, 13. 15 641,10 693,18 ῥεριμμένη (sic G: recte κρεμαμένη KM) 599,14
ῥόμβος. ὅταν δινῶμεν τὸν ῥόμβον, τῷ μὲν ἑτέρῳ τῶν δακτύλων ὠθοῦμεν αὐτόν, τῷ δὲ ἑτέρῳ ἕλκομεν πρὸς ἑαυτούς 875,18
ῥοπή 92,10 195,29 239,10 499,2 πρὸς τὸ κέντρον ἡ ῥ. 499,18. 23 τῇ ἐπὶ τὸ ἄνω ῥοπῇ 329,17 τὴν τοῦ ὕδατος κατὰ φύσιν ῥοπήν 570,26
ῥυΐσκεσθαι 703,25 722,20 727,11 849,9
ῥύμη 569,27 570,8 sqq. 638,3 sqq.
ῥύσις. οὐχ ὑπομένει τὸ πρότερον ἐπιὸν τὸ δεύτερον, ἀλλὰ ἐν ῥύσει ἐστὶ τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον 719,20 οὐ παραθέσει πλειόνων στιγμῶν γεννᾶται ἡ γραμμή, ἀλλὰ μιᾶς ῥύσει 727,25
ῥυσμός vox Democritea 117,12
ῥωννύναι 420,23 passiv. 83,17 206,33 797,3 798,25 883,17

σαλεύειν 504,17 668,28
σαρκίον 52,30 88,2 98,16 100,14 157, 34 al.
σάρκωσις 316,21
σαφήνεια 548,30 728,2
σαφηνίζειν 671,14
σβεννύναι 423,7. 12
σειρά 127,9 429,7
σελήνη 9,24 sqq. 221,5 sqq. 267,22 686,15 711,2 al.
σεληνιακός (ἔκλειψις) 221,11 (σφαῖρα) 443,1 686,14 (κίνησις) 686,9
σεμνός. τὸ ἄπειρον ὅλον καὶ τέλειον εἶπον, ἵνα σεμνὸν αὐτὸ ἀποδείξωσιν 479,3 τοῖς σεμνοῖς τούτοις συλλογισμοῖς 457,18
σεμνύνειν. καλοῦσι τὸ ἄπειρον τέλειον καὶ ὅλον κτλ. σεμνύνοντες αὐτὸ ταύτῃ 474,16
σημαίνειν. aoristi formae ἐσήμανε 20,10 68,20 70,23 760,10 σημάνῃ 763,26 868,24 σημᾶναι 132,30 etc. (at ἐπεσημήνατο 218,6) σημαίνειν et συμβαίνειν confusa 74,30 793,21
σημαντικός 79,12 170,11 186,5 sqq. 197,31 338,8 sqq.
σημασία 35,23 283,8 881,14
σημεῖον et νῦν diff. 761,15 sqq. (πέρατα γραμμῆς) 399,16
σημειοῦν. σημείωσαι 271,17 750,24 751,32 σημειωτέον 148,19 473,18
σήμερον 467,8
σηπεδών 208,3
σήπειν. passiv. 101,24 107,14 115,29 208, 3 al.
σῆψις 216,20
σιδήρεος 297,17 331,24
σίδηρος 111,11 331,13 sqq. al.
σιμός 234,5 248,15 253,23 254,31 273,27 276,15 542,9 al.
σιμότης 34,24 75,8 226,17 234,6 al.
σινδών. ὁ ζωγράφος ἁμαρτάνει τοῦ σκοποῦ ἢ διὰ τὴν τῶν χρωμάτων ἢ διὰ τὴν τῆς σινδόνος ἐν ᾗ γράφει ἀνεπιτηδειότητα 318,11
σιτίον. (ὑγιεινόν) 402,13

σῖτος 87,22 307,2 sqq. al.
σιωπᾶν 458,1 ἐπὶ τῆς κινήσεως τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕστερον οὐκ εἶπεν, ἀλλὰ κατὰ τὸ σιωπώμενον εἴασε νοεῖν 719,17
σκαληνής et σκαληνός v. ad 779,7. 11. 15 785,26. 28 786,6
σκαπάνη 331,16 (ubi σκαπάνιον M)
σκάπτειν 276,18
σκεδάννυσθαι 699,2. 5
σκεδασμός 93,1 475,10. 15
σκέμμα v. ad 336,6
σκεπάζειν 311,14
σκέπαρνον. οὐ πρώτως κινεῖ τὸ ξύλον ὁ τέκτων, ἀλλὰ πρώτως μὲν τὸ σκέπαρνον, διὰ δὲ τούτου τὸ ξύλον 530,17 falso coni. t 331,16
σκέπασμα (in definit. Aristotelica τῆς οἰκίας) 241,14 329,7 335,5. 23 etc.
σκέπη 317,9
σκευάριον 230,15
σκευαστός 247,3
σκεῦος 162,22. 27 232,7 475,18 550,3 sqq.
σκέψις 409,12
σκιά 330,17 sq. 425,5
σκιατραφεῖν. ὁ σκιατραφούμενος λευκότερος γίνεται 854,21
σκληρός. σκληρότερος 701,15
σκληρότης 558,1
σκολιός 410,4
σκολιότης 410,2 570,27
σκοπεῖν 222,15 227,9 303,13 sqq. 325,7 416,13 555,31 573,24 al. futur. σκοπήσει (ἐπισκοπήσει L) 240,12 aor. σκοπήσωμεν 172,4 (σκοπήσας perperam Mt 325,7)
σκοπιμώτατος. (τέλος) 319,3. 25 324,1 327,2
σκοπός 230,7 235,24 248,8 σκοπὸς ἡμῖν γνῶναι 241,5 cf. 13,30 14,1 18,27 242,4 309,24 310,11. 25 569,4 795,1 εἴ γε κατὰ (num καὶ?) σκοπὸν εἶχεν ἡ φύσις εἰς τὸ τέλειον εἶδος ἄγειν 857,10 ὁ γραφεὺς σκοπὸν ἔχων τοῦ καλῶς γράψαι 318,8 σκοπὸν εἶχε τοῦ ἀποστῆναι κτλ. 846,23 τυγχάνειν τοῦ σκοποῦ 267,10 ἐκκρούεσθαι (cf. ἀποτυγχάνειν) σκοποῦ 321,30 ἀπὸ σκοποῦ (opp. κατὰ τύχην) 313,18 κατὰ σκοποῦ τοξεύειν 692,29
σκότος masc. 402,31 neutr. 242,22 sqq. 754,12
σκυλάκιον. εἴ τις εἶπεν ὅτι τῶν κυνῶν οἱ μὲν ὄψιν ἔχουσιν οἱ δὲ τυφλοί εἰσιν, οὐ περιελάμβανε πάντας τοὺς κύνας ἡ διαίρεσις διὰ τὰ σκυλάκια 390,5
σκώληξ 89,24 115,30 180,19 sqq. 819,16
σμικρός v. μικρός
σμικρότης 25,7. 10 96,29 97,16. 21 98,9. 11 105,14 580,21 656,11 762,28 820,18 903,4
σοφιστής. οἱ σοφισταί φασιν ἄλλον εἶναι Κορίσκον ἐν Λυκείῳ καὶ ἄλλον ἐν ἀγορᾷ 725,29 728,4. 18
σοφιστικῶς 42,20
σπάθη. ξίφος μάχαιρα σπάθη pro exemplo τῶν πολυωνύμων 72,24 συνωθεῖ τῇ σπάθῃ ὅλην ὁ ὑφάντης τὴν κρόκην ἐπὶ τὴν προλαβοῦσαν κρόκην 875,11
σπάνιος 267,27 318,7
σπανίως 271,6
σπείρειν 840,22 897,14. 30 al.
σπέκλον v. ad 642,17 (cl. 833,12)
σπέρμα 23,10 114,24 115,3 sqq. 144,33. 35 145,1. 30 146,2 148,10 157,20. 33 175,30 sq. 247,22 al. τὸ σπ. συνεστραμμένους καὶ ὅλους ἅμα ἔχον ἐν ἑαυτῷ τοὺς λόγους τοῦ φυομένου 320,1 παρὰ τῶν παλαιῶν τὰς ἀρχὰς καὶ τὰ σπέρματα τῆς ζητήσεως εἰληφότες 184,12
σπερμαίνειν 797,28 859,13
σπεύδειν 211,8
σπινθήρ 436,19 766,25
σπόγγος 668,4 672,23 687,21
σπουδάζειν 206,11. 32
σπουδή 1,4 al.
σταδιαῖος 567,22
στάδιον 682,15. 25 817,20. 22 881,22. 23 τοῦ σταδίου 681,19 δέκα σταδίους 724,6
στάθμη. στάθμῃ τὸν κύκλον γράφουσι (οἱ τέκτονες) 905,24
στάσις 366,24 570,4 631,6 οὐκ ἔχει στάσιν ἡ φαντασία 405,19
στέγειν 236,22 329,9 768,11. 14
στέγη 503,1
στέγος 500,1
στενός 128,13. 17 διὰ στενῶν ὀπῶν 586,3 στενότατος 612,18
στενοῦν. τὰ ἄτομα καλούμενα εἴδη ἐστένωται ταῖς κατηγορίαις 99,14
στερεῖν. ἐστέρηται 129,3 203,8 ἐστερῆσθαι 161,27 166,3 361,30 al.
στερεός 230,16 329,9 (v. l. στερρᾶς) 568,9. 13. 29 642,15. 17 al. στερρῶν (v. l. στερεῶν) 624,21 τοσαύτη ἐστὶν ἡ τοῦ

ἀμφορέως χώρα, ὅσα στερεὰ ἔχει τὸ ὕδωρ 568,30 cf. 569,5 στερεώτερος 664. 16. 19
στέρησις 2,36 al. (diff. ἀπόφασις) 114,31 στέρησιν καλεῖ τὸ χεῖρον τῶν ἐναντίων ad 350,2
στερητικός 190,2 sq. 360,20. 31 361,1. 4 al.
στερητικῶς ὀνομάζειν (diff. ἀποφατικῶς) 120,9 365,17
στῆθος. πολλάκις βοὸς κεφαλὴν συνελθεῖν στήθει ἀνδρείῳ (sec. Emped. doctrinam) 314,19
στηρίζειν αὐτὸ ἑαυτό 448,22 449,2. 4 al.
στιγμή 413,22 507,10 sqq. οὐ παραθέσει πλειόνων στιγμῶν γεννᾶται ἡ γραμμή, ἀλλὰ μιᾶς ῥύσει 727,24 οἱ Πυθαγόρειοι τὴν στιγμὴν λέγουσι μονάδα θέσιν ἔχουσαν, καὶ τὴν μονάδα στιγμὴν ἄθετον 792,26 (855,20)
στίζειν *interpungere* 69,15. 18 75,23 837,25
στοιχεῖον (diff. ἀρχή, αἴτιον, μέρος) 7,25 sqq. 148,21 sqq. 154,19 426,2 τὰ πρῶτα (vel πρώτιστα) στοιχεῖα 6, 2 al. τὰ τέσσαρα στοιχεῖα 6,2 304,1 etc. τῶν συλλογισμῶν στοιχεῖα αἱ προτάσεις, καὶ τούτων αἱ συλλαβαί 508,11 *litterae alphabeti* τὰ στοιχεῖα ὡς ὕλη αἰτιά ἐστι τῶν συλλαβῶν 247,1 αἱ συλλαβαὶ (πρότεραί εἰσι) τῶν στοιχείων 718,3 (ubi recte Mt τῶν συλλαβῶν τὰ στοιχεῖα) λαμβάνει ὁ γραμματικὸς τάδε μὲν τὰ στοιχεῖα μακρά, τάδε δὲ βραχέα, καὶ τὰ αὐτὰ νῦν μὲν βραχέα ἄλλοτε δὲ μακρά 27,25
στοιχειώδης 151,8 399,6 402,2 al
στοιχηδόν 794,22
στόμα. (τῶν φυτῶν, h. e. ῥίζαι) 317,8 (τῶν πίθων) 699,11 (τῶν κλεψυδρῶν) 569,23 612,20
στόμιον. (τῶν κλεψυδρῶν) 569,32 (τοῦ ἀμφορέως) 571,6
στοχάζεσθαι 196,22. 25 201,12. 13 210,22 230,7 298,5 309,23 317,16 al.
στοχασμός. ταῦτα ἐκ στοχασμῶν φαμεν· οὐ γὰρ ἔχομεν εἰπεῖν σαφῶς κτλ. 513,11
στρατόπεδον 120,23 sq. 294,6
στρεβλοῦν. πρὶν μὲν πληρωθῶσι πνεύματος στρεβλοῦνται καὶ περιστρέφονται (sc. οἱ ἀσκοί), μετὰ δὲ τὸ πληρωθῆναι οὐκέτι 607,28
στρέφειν. (τὸ τρίγωνον) 500,19 τὰ κατὰ κύκλον κινούμενα ἐν τῷ αὐτῷ στρέφεται τόπῳ 629,6 περὶ τὰ αὐτὰ στρέφονται ἡ ῥητορικὴ καὶ ἡ διαλεκτική 6,27
στύψις. τὸ ἐρυθρὸν καὶ ἡ στύψις ἐν τῷ οἴνῳ 44,28
συγγένεια 222,20 607,1
συγγενής 599,26 al. (σῶμα) 442,14 (μέτρον) 777,4 al. συγγενέστερος 600,2
συγγινώσκειν. οὐκ ἐνδέχεται ἕν τι τῶν ἁπλῶν σωμάτων, εἴτε τῶν συνεγνωσμένων ἡμῖν εἴτε ὁτιδήποτε ἄλλο, ἄπειρον εἶναι 433,15
συγγνώμη *venia* 261,1. 4 263,24
συγκατατάττειν. διττὸν τὸ μέτρον, τὸ μὲν ἐξῃρημένον τὸ δὲ συγκατατεταγμένον καὶ ὁμοειδές 746,8 sqq. τὸ στοιχεῖον ἐπὶ τῶν συγκατατεταγμένων φέρεται ἀρχῶν 8, 4 cf. 7,27 8,14
συγκεῖσθαι 79,16 227,7 430,21 465,9 al.
συγκεραννύναι. πρὶν ὁ ἀπὸ χορδῶν ἦχος συγκραθῇ 116,15
συγκεφαλαιοῦν. ταῦτα εἰπὼν συγκεφαλαιοῦται τὰ εἰρημένα 161,21 ταῦτα πάντα συγκεφαλαιούμενα ἀνάγονται ὑπὸ τὸ καθ' αὑτὸ αἴτιον 254,29
συγκεχυμένως 20,3
συγκινεῖσθαι 355,11 384,26
συγκλείω. οἱ θῆρες οἱ ἐν ζωγρείοις συγκεκλεισμένοι 891,22
συγκλώθειν. (τὰ ἀσύγκλωστα) 320,23 475,3 478,21
σύγκριμα 314,23 402,23
συγκρίνειν. συνάγεσθαι καὶ συγκρίνεσθαι τὰ στοιχεῖα 88,8 ζητεῖ εἰ δυνατὸν τὰς ἑτερογενεῖς κινήσεις πρὸς ἀλλήλας συγκρίνεσθαι 877,30
σύγκρισις (opp. διάκρισις) 95,13 al. ἐκκρίσει καὶ συγκρίσει καὶ θέσει τοῖς τοιούτοις τὰ πράγματα ἐποίουν (sc. οἱ πάλαι φιλόσοφοι) 169,27 πῶς οἷόν τε λόγον τινὰ αὐτὸ (sc. τὸ κενόν) ἔχειν καὶ σύγκρισιν πρὸς τὰ σώματα; 655,13 de voce comparativa μᾶλλον dictum 164,9
συγκριτικός. (δύναμις) 610,22 συγκριτικὸν ὄψεως τὸ μέλαν 92,14 al. cf. διακριτικός
συγχεῖν. τὸ κενὸν ἐγκεκρυμμένον καὶ συγκεχυμένον τοῖς σώμασι τοῖς μανοτέροις 670,1 συγκεχυμένα ἐστὶ τὰ καθόλου 10, 20 11,2 sqq. 133,11 sqq. συγκεχυμένως 20,3
συγχρῆσθαι. οἱ γεωμέτραι λαβόντες ἐκ τῆς

ἀπείρου εὐθείας ἣν ἐβουλήθησαν πεπερασμένην, ταύτῃ συγκέχρηνται ἐν τῇ ἀποδείξει τοῦ προκειμένου θεωρήματος 483,9
σύγχυσις 567,5
συγχωρεῖν. τοῦτο οὐδὲ τῷ Ἀριστοτέλει δοκεῖ, οὐδὲ ἡ αἴσθησις συγχωρεῖ 450, 11 c. dat. 81,20 84,21 138,19 191,11 210,11 319,4 al. c. accus. et infin. 81,30 374, 17 etc. οὐδὲ τοῦτο συγχωρήσομεν ad 82, 29 passiv. εἰ καὶ συγχωρηθείη καὶ τὸ αὐτόματον εἶναι αὐτοῦ αἴτιον 294,29
συζυγία 43,28 sq. 44,11 143,8. 15 365,4
συκῆ 244,21 318,28. 32
συλᾶν. ἐσύλησαν Φωκεῖς τὸν νεών 300,1
συλλαβή cf. στοιχεῖον
συλλέγειν. κοινότερον καὶ ἐκ τῶν καθ' ἕκαστα συνειλεγμένον 133,16 cf. 15,19 16,25
συλλογίζεσθαι 154, 9 271, 27 al. futur. συλλογιεῖται 329, 5. 8. 11 337,18 498,25 at συλλογίσῃ 166,26
συλλογισμός. οἱ συλλογισμοὶ οὐ φυσικαὶ κινήσεις, ἀλλὰ λογικαὶ μέθοδοι 379, 18 τῶν συλλογισμῶν στοιχεῖα αἱ προτάσεις καὶ τούτων αἱ συλλαβαί 508, 11 (ὑποθετικός) 102,17 307,27 308,12 412,7 505,16 al. (ὑποθετικός τε καὶ διαιρετικός) 308,1 (ὑποθετικὸς κατὰ διαίρεσιν) 315, 14 (κατηγορικός) 505,19 (ἐν πρώτῳ, δευτέρῳ κτλ. σχήματι) 209,19 272,2 281,3. 18 307, 24 sqq. al.
συλλογιστικός. ἡ συμπλοκὴ συλλογιστική ἐστι 328,4
συλλογιστικῶς 29,22 327,8 710,9
συμβαίνειν. τὸ συμβάν 279, 1 etc. τὸ συμβαῖνον 289,4 al. τὸ κατὰ συμβεβηκός quid sit 535,2 sqq. συμβαίνειν et σημαίνειν confusa 74,30 793,21
συμβάλλεσθαι ἀλλήλοις εἰς σωτηρίαν 314,23 ἡ στέρησις ἐν τῇ γενέσει οὐδὲν συμβάλλεται τὸ καθ' αὑτήν 150,20 εἴς τι 158,3 161,20. 25 171,14 240,11 340,23 342,7 343, 12 al. πρός τι 144,21 153,23 233, 19 240,9 342,8 879,4 etc.
συμβλητός 686,16 sqq. συμβλητὰς pro συμβλητικὰς scribendum 879,4
συμβολή. συμβολῆς γενομένης 260,11 273, 18 281,11
συμβολικῶς 92,29 388,24 391,8 392,13 610,20
σύμβολον. (Pythagoreorum) 388, 29 389, 5 sqq. 392, 16 610, 19 ἅπτεται ταῦτα ἀλλήλων, ἃ κοινὸν ἔχει σύμβολον πρὸς ἄλληλα 599,16. 29
συμμεθιστάναι. τὸ 'ἀντιμεθίσταται' (Arist. p. 211 b27) ἀντὶ τοῦ συμμεθίσταται 555,8
συμμειοῦσθαι 102,31 103,30 656,11
συμμεταβαίνειν 522,22 523,3 sq.
συμμεταβάλλειν 525,21 588,26
συμμετάγειν 562,8
συμμετακινεῖσθαι 689,1
συμμεταφέρειν 522,21 552,8 554,6 562, 5. 26
συμμετέρχεσθαι 523,3
συμμετρία 213,7 337,21 812,18
σύμμετρος. σύμμετρά ἐστι τὰ τῷ αὐτῷ μέτρῳ μετρούμενα 299,22
συμμέτρως 876,27
συμμίγνυσθαι 41,24
σύμμικτος. σύμμικτα ζῷα (Emped.) 314,9. 13 Σύμμικτα θεωρήματα Philoponi 156,17
συμπάθεια 113,8
συμπαραγίνεσθαι 518,4
συμπαραλαμβάνειν 226,20 375,3 518,4
συμπαρατείνεσθαι 724,22 754,19
συμπαρεκτείνεσθαι 739,20 760,17
συμπαρομαρτεῖν 638,17 832,19
συμπάσχειν. τὰ νῦν τοῦ ἀνθρώπου μόρια συμπαθόντα ἀλλήλοις 314,21
συμπεραίνειν. ἐκ τούτων συμπεραίνει ὅτι κτλ. 871,23 med. συμπεραίνεται ὁ Ἀριστοτέλης τὰ εἰρημένα sim. 214,14 272,9 739,8 passiv. ἐκ μιᾶς προτάσεως οὐδὲν συμπεραίνεται (συνάγεται 63,7) 66,21 ὅταν συμπερανθῇ ἡ κατ' εὐθεῖαν κίνησις 906,4 v. l. συμπερασθήσεται (sed συμπερανθ. LK) 66,20 cf. περαίνειν
συμπέρασμα πρότασις πρόβλημα ἀπόφανσις τῷ ὑποκειμένῳ ταὐτὰ ὄντα τῇ σχέσει διαφέρουσι 336,6 ἀληθὲς σ. οὐ μόνον δι' ἄλλων καὶ ἄλλων προτάσεων, ἀλλὰ καὶ ἐκ ψευδῶν τὸ αὐτὸ συναχθείη ἄν 332,25 cf. 333,22 334,3 336,18 τὰ ἐφεξῆς ἀνάληψίς ἐστιν ὡς ἐν συμπεράσματι τῶν αἰτίων 303,6
συμπερατοῦσθαι 582,34 583,4 al.
συμπεριάγειν 198,15 262,9 265,7 905, 30. 32 906,8
συμπεριαγωγή 905,33 906,19. 29
συμπεριέχειν. ἐν τῷ τελείῳ ὁρισμῷ καὶ ἡ ὕλη συμπεριέχεται καὶ εἴληπται 338,12
συμπεριλαμβάνειν 198,6 228,15 241, 23 sq. 596,32 597,4

συμπεριφέρειν 662,18
συμπιλεῖσθαι 664,21 sqq.
συμπίπτειν 575,18 sqq. 610,12 640,10
συμπλέκειν 248,26 330,7 passiv. 43,19.29 44,12 149,21 154,1 195,8 248,28 249,7 sqq. 252,2 sqq. 328,1 349,17.19 709,33 780,8
συμπληροῦν 45,22 159,16 162,2 163,20 164,3 837,13
συμπλήρωσις. τῶν συντελούντων εἰς συμπλήρωσιν τοῦ κόσμου 478,7 μέχρι συμπληρώσεως τοῦ βιβλίου 306,16
συμπληρωτικός 8,6 39,20 161,24 253,7 402,22.33 403,2 450,8 508,35 536,15
συμπλοκή 44,13 111,3 116,23 131,12.20 139,25 202,5 249,16 250,16 251,1 328,4 sq. 394,29
συμποδίζειν 627,4
συμπρεπόντως (συμπρέπων cod.) 890,34
σύμπτωμα 235,25 308,3 sqq. 316,11 321,30 905,7 σύμπτωμα κοινῶς ἐπὶ τύχης καὶ τοῦ αὐτομάτου 315,17
συμφθείρεσθαι 253,18 578,23 836,23
συμφύειν. συμφύεται 606,22 συμπέφυκεν 606,21 συμφυῆναι 610,26
συμφυής 220,22 829,33 sq.
σύμφυτος. (δύναμις) 418,18 499,10
σύμφωνος 18,4 19,2 133,11 136,1 147,24 165,7 276,5 604,3 σύμφωνα εἰρήκασιν ἑαυτοῖς 122,29
συμφώνως 125,16.21 276,9.28 346,23
συνάγειν. συνάγομεν πολλάκις διάφορα ζῷα εἰς συνουσίαν 323,27 οὐ συνάγει ἡ φιλία τὸ νεῖκος 136,26 140,8 ταῦτα τὰ μικρὰ σαρκία συναγόμενα ἢ τὰ λιθάρια ποιεῖ σάρκα ἢ λίθον (sermo est de Anaxagorae homoeomeriis) 88,2 τῆς φιλίας ἐπικρατούσης συνάγεσθαι καὶ συγκρίνεσθαι τὰ στοιχεῖα edixit Empedocles 88,8 *concludere* συνῆγεν ὁ Πλάτων ὅτι κτλ. 85,13 cf. 95,25 163,26 295,17 327,24 ἄτοπα σ. 681,1 al. οὐ καλῶς συνάγει τὸ ἄτοπον 903,22 (cf. ad 31) ὁ συλλογισμὸς οὐ συνάγει ὅτι κτλ. 272,12 καὶ τὸ συμπέρασμα τὸ τῷ γένει ἓν συνάγει 82,30 ἐκ μιᾶς προτάσεως οὐδὲν συνάγεται (cf. συμπεραίνειν) 63,7 τὸ ἄτοπον συνήχθη 71,25 συνάγεται ἄτοπον τὸ κτλ. 172,8 cf. 13,13 32,3 136,20 294,21.28 al. ἀπορήσειεν ἄν τις πρὸς τὸν συναχθέντα ἀριθμὸν τῶν αἰτίων, ὅτι κτλ. 249,9
συνᾴδειν. (τὴν ἐξήγησιν τῇ Ἀριστοτελικῇ διδασκαλίᾳ) 12,3.28
συναιρεῖν. (τὰς τρεῖς ἀρχὰς εἰς δύο) 144,18 ὅταν συνέλωμεν τὴν ὕλην καὶ τὴν στέρησιν 153,24 συνελὼν τὰ εἰρημένα 147,28 συνελόντι εἰπεῖν 288,29
συναισθάνεσθαι et συναίσθεσθαι 125,11 699,14 716,27 762,30.32 766,24.26
συναίσθησις 716,18 cf. συνώθησις
συναίτιον (Plat.) 5,13 186,19 241,3
συναληθεύειν. (τὴν ἀντίφασιν) 41,33 49,8 58,32 80,2 sqq. 81,22 al.
συναμφότερος 137,25 212,22 225,19.23 329,23 sqq. 537,10.17 600,14
συναναιρεῖν 615,7.9 al.
συναναλαμβάνειν 145,10 sqq. 147,14 ad 241,24
συναναφαίνεσθαι 18,21 sq. 135,19
συναντᾶν 908,11
συναποδεικνύναι. τούτου δειχθέντος συναποδεδειγμένον ἔσται κτλ. 418,13 ἐὰν δείξω ὅτι κτλ., ἔχομεν συναποδεδειγμένον ὅτι κτλ. 400,10 al.
συναπολλύναι 460,18
συνάπτειν. ἔστιν ἡ ὅλη τοῦ ῥητοῦ σύνταξις αὕτη· μετὰ τὸ 'εἴπερ κτλ.' σύναψον ἐφεξῆς 'ὥσπερ κτλ.', εἶτα σύναψον κτλ., εἶτα πάλιν σύναψον κτλ. 415,23 cf. 237,18 item συναπτέον 237,30 247,9 363,26 448,3.8 611,17 al. intrans. 40,26 345,23 581,14 761,31 al. passiv. τὰ τῇ φύσει συνημμένα 575,10 τὸ 'συνεχεῖ' ἀντὶ τοῦ συνημμένῳ 556,11 τὸ συνημμένον (syllogismi hypothetici) 133,23 134,12 505,17 511,9 667,30 668,13 cf. συνημμένως
συναριθμεῖν 151,2 349,26
συναρμόζειν. χορδαὶ συνηρμοσμέναι 46,28 συναρμοσθέντων τῶν ὑλικῶν 116,5
συναρπάζειν. κἂν συναρπάζειν ὁ παραλογισμὸς ἠδύνατο 557,16 τοὺς λόγους δείξομεν οὐδεμίαν ἀνάγκην ἔχοντας, εἰ καὶ τῷ πιθανῷ συναρπάζουσι 676,2
συναύξεσθαι 420,28 421,32 sqq. forma συναυξάνεσθαι 425,11 v. l. 510,13 597,21 cf. αὔξειν
συναφαιρεῖν. med. 688,14
συναφή 534,6
συνδεῖν. ἡ χελιδὼν συνδεῖ τοῖς κάρφεσι τὸν πηλόν 311,7
σύνδεσμος *coniunctio* (grammat.) 7,3 sqq.

85,27 86,17 217,9 336,21 385,25 653,19 713,25 856,20 893,30
συνδιαιρεῖν 1,11 passiv. 1,15 377,15 440,9 454,19
συνδρομή 46,30 47,5 103,22
σύνδρομος 830,26
συνδυάζεσθαι 389,8 478,22
συνδυασμός 389,4
σύνεγγυς 318,27. 31 319,3. 12 etc. 324,4 c. genit. 764,27
συνεθισμός 579,16
συνεῖναι 130,8. 13. 16. 19 533,15 752,31 753,7
συνείρειν. κἂν συνείρονταί τινα τὴν κίνησιν κτλ. 908,10 (cf. Arist. 262a16)
συνεισάγειν 314,22. 25
συνεισιέναι. συνεισιόν 585,21
συνεισφέρειν 161,18 881,5
συνεκτείνεσθαι 426,4 728,24
συνεκτικός 198,3
συνελκύειν 570,21
συνεμφαίνειν 386,11 passiv. 145,28 146,23 337,26 346,15 457,25
συνενοῦν. συνήνωται 596,2
συνεξιέναι. συνεξιόν 585,21
συνεπεκτείνειν 426,6 passiv. 426,10. 11
συνεπινοεῖν 146,25 passiv. 220,11 249,23 711,15 ad 718,31
συνεργεῖν 164,13 310,20. 28
συνέριθος τῆς φύσεως ἡ τέχνη 310,17 sqq. 316,23
συνέρχεσθαι 103,31 109,24
συνετός. ὁ σ. τῆς γνώσεως τῆς ὕλης τρόπος ἐκ τῶν εἰδῶν ὑπάρχει 480,3
συνεφέλκεσθαι med. (ex Themist.) 366,26
συνέχεια. (τῶν ῥητῶν) 237,13 cf. 749,28 (τῶν προκειμένων) 403,33 (τοῦ λόγου) 561,26 κατὰ συνέχειαν 443,4
συνέχειν 198,4 307,18 al.
συνεχής. συνεχὲς πρὸς τὸ ἄνω 93,15 178,17 ad 215,20 συνεχὲς τῷ ἀνωτέρω (vel τῷ ἀν. ῥητῷ) 164,20 247,8 415,21 al. τὸ συνεχές defin. Arist. 40,25 345,23 al. τὸ σ. δυνάμει πολλά ἐστιν 40,30 sqq. συνεχές ἐστι τὸ ἐπ' ἄπειρον διαιρετόν 340,1 cf. 105,12
συνεχῶς 235,14 283,22 etc.
συνηγορεῖν 42,10 61,13 80,23 607,10
συνήθεια. ταῦτα συνηθείᾳ τινὶ οὐδενὸς ἕνεκα γίνεται 268,2 *consuetudo loquendi*. ἡ σ. οἶδεν ἀπὸ μέρους τὰ ὅλα καλεῖν 531,10 οὐκ οἶδεν ἡ σ. τὴν εὐτυχίαν ἐπὶ παιδίων; 287,15 ἐν τῇ συνηθείᾳ 259,25 476,21 ἐν τῇ κοινῇ συνηθείᾳ 778,5 cf. 474,3 ἡ (vel ἡ κοινὴ) τῶν ἀνθρώπων συνήθεια 283,2 783,24
συνήθης. εἰ σύνηθες ἦν τῷ χρεωστοῦντι κτλ. 274,26 275,4 'δυνάμει' νῦν λέγει οὐ τὸ σύνηθες (λέγω δὴ τὸ μήπω μὲν ἠγμένον εἰς ἐνέργειαν, δυνάμενον δὲ ἀχθῆναι), ἀλλὰ κτλ. 253,21
συνήθως 48,14
συνημμένως. τοῦτο δυνατὸν καὶ συνημμένως ὡς ἕνα συλλογισμὸν τὸ ὅλον λαβεῖν, καὶ διῃρημένως ἀκοῦσαι ὡς δύο συλλογισμούς 140,15
σύνθεσις 157,4 sqq. 232,11 al.
σύνθετος. οὐδὲν ἕτερόν ἐστι τὸ σύνθετον ἢ σύνοδος ὕλης καὶ εἴδους 523,21 cf. 519,17 οὐδέν ἐστιν ἐν τοῖς συνθέτοις ὃ μὴ ὑπάρχει τοῖς ἁπλοῖς 401,18 (οὐσία) 112,16 138,1 al.
συνθέτως corrupte Mt 139,1, ubi scripsi συνθέντας cf. συντιθέναι
συνιέναι 102,30 420,12 571,8 667,20 696,22
συνιέναι cf. συνετός
συνιζάνειν 668,3 sqq.
συνίζησις. (εἰς τὰ κενά) 696,15 ἡ εἰς ἑαυτὰ τῶν σωμάτων σ. 668,2 671,5
συνιστάναι. οὐ διά τινος ὀργάνου ἡ φύσις συνίστησι τὰ πρῶτα στοιχεῖα 6,4 ἀπορήσειεν ἄν τις εἰκότως τῷ Ἀριστοτελικῷ συνιστάμενος δόγματι, ὅτι κτλ. 579,21 τὸ τοῦ ἀνθρώπου εἶδος δύναται ἐν πηχυαίῳ μεγέθει συστῆναι 97,3 τὰ ἐν μετεώροις συνιστάμενα 8,20 τὴν ἀνθρώπου σάρκα ἐκ πλειόνων συνεστάναι σαρκίων 103,34 ἅμα τῷ συστῆναι πῦρ κάτω, χωρεῖ εἰς τὸν οἰκεῖον τόπον 265,1 ἡ ὅλη κίνησις ἐκ τῶν ἰδίων μερῶν συνειστήκει μία οὖσα καὶ συνεχής 806,34 etc. cf. ad 372,31 430,1
συννεύειν. ἡ γῆ διὰ τὸ στηρίζειν ἑαυτὴν καὶ εἰς ἑαυτὴν συννενευκέναι, διὰ τοῦτο μένει 449,5
σύνοδος 324,4 sqq. (πασῶν τῶν χορδῶν) 46,29 (ἡλίου καὶ σελήνης) 221,10 (τῶν μερῶν) 478,16 (εἴδους καὶ ὕλης) 157,17 523,22
συνορᾶν 63,25 321,1 429,22 447,2
συνουσία. (ἵππου καὶ ὄνου) 323,28 (ἄγραφοι συνουσίαι Platonis) 515,30 521,10

συνουσιοῦν. οὐκ ἔστι συνουσιωμένη ἡ στέρησις τῇ ὕλῃ 181,10
σύνταξις. (τῶν παρόντων χωρίων, τούτου τοῦ χωρίου sim.) 237,12. 19. 28 (τῆς λέξεως) 299,7 τὴν λέξιν ἔχουσάν τι δυσχερὲς περὶ τὴν σύνταξιν 543,23 τοῦτο πρὸς τὸ ἀνωτέρω τὴν σύνταξιν ἔχει 603,2
συντάττειν. συντάσσει 829,7 συντακτέον 237,16 302,6 al. τῶν συντεταγμένων αἰτίων τοῖς φυσικοῖς πράγμασι 5,26
συντείνειν. ἐπειδὴ οὐδὲν αὐτῷ συντείνει τὸ ἀδιαίρετον, παρῆκεν αὐτὸ νῦν 67,7
συντελεῖν. οὐδὲν τοῖς οὖσι συντελεῖ ὁ τόπος 512,27 εἴς τι 186,20 221,29 278,26 340,17 πρός τι 240,10
συντέμνεσθαι 813,30 863,33
συντιθέναι. συντιθέντα, συντεθέντα, σύνθετα sim. confusa v. ad 139,1 418,24
συντομία 3,30 394,17 538,11
σύντομος. ἐν συντόμῳ 246,24 676,3 773,17 συντομώτερος 386,27
συντόμως 92,5 168,14 181,7 195,13 204,7 362,25 384,30 538,3. 8 659,20
συντρέχειν 197,26 306,1 907,24
συντυχεῖν. (τῷ φίλῳ) 288,26 cf. 278,4
συντυχία 278,5. 7. 18
συνυπάρχειν 39,32 63,23 181,8 747,4
συνυφιστάναι. εἰ δημιουργῶν ὁ θεὸς τὰ σώματα οὐ συνυπέστησεν αὐτοῖς διάστημά τι χωρητικὸν τῆς οὐσίας αὐτῶν κτλ. 573,28 συνυφισταμένης τῆς ὕλης ἅμα τοῖς εἴδεσιν ὑπὸ τῆς δημιουργικῆς αἰτίας 55,1 τούτῳ τῷ ποσῷ ἤτοι συνυφέστηκεν ἡ οὐσία ἢ οὔ 34,8 cf. 18,17 sq. 37,10 sq. etc.
συνωθεῖν. passiv. 639,17. 19
συνώθησις v. ad 670,32
συνώνυμος. (diff. ὁμώνυμος) 377,12
συνωνύμως 76,23 779,19 sqq.
συριγμός. 'κλεψύδρας' λέγει ἤτοι τὰ παρὰ τοῖς μηχανικοῖς δι' ὧν τοὺς συριγμοὺς ἀποτελοῦσι καὶ τὰς ἄλλας ποιὰς φωνάς, ἢ κτλ. 612,16
συρρεῖν 265,4
σύστασις 42,25 313,1 318,24 319,5 al.
συστατικός. ὁ ὁρισμὸς ἐκ γενῶν ἐστι καὶ τῶν συστατικῶν διαφορῶν 76,18
συστέλλεσθαι 609,29 625,20 626,16 668,19 672,14
συστοιχία. (Pythag.) 124,1 sqq. 360,21 sqq.
σύστοιχος 126,19 254,19
συστολή 898,28
συστρέφειν. τὸ σπέρμα συνεστραμμένους ἔχον ἐν ἑαυτῷ τοὺς λόγους τοῦ φυομένου 320,1
συσχηματίζεσθαι 402,30
σφαῖρα. σφαίρας πάθη 515,17 sqq. 520,18 sq.
σφαιρικός. (ἄτομος) 117,2 sq. 229,1 398,12
σφαιροειδὴς ἡ κεφαλή 117,4
σφαῖρος Empedoclis 88,9 94,2 sqq. 95,7 sqq. 229,5 261,19 314,7 etc.
σφάλλειν. ὁ τῶν τοιούτων ἀποδείξεις παρέχειν βουλόμενος τοῦ ἐσφάλθαι αὐτῷ τὸ κριτήριον τῆς διανοίας ἔλεγχον παρέχεται 206,17
σφέκλον v. σπέκλον
σφενδόνη. τοὺς δακτυλίους τοὺς μὴ ἔχοντας σφενδόνην ἀπείρους καλοῦσι κτλ. 474,5 sqq. ἡ σφενδόνη ἐν τῷ κηρῷ τὸν ἐν αὐτῇ χαρακτῆρα ἀπομάττεται 402,20
σφήξ. ἵπποι σφηκῶν γενέσεις 179,5 sqq. cf. 107,14 115,30 180,9 al.
σφοδρός 418,19 σφοδρότερος 418,31 419,6
σφραγίζει. δακτύλιος εἰς κηροὺς ἄλλοτε ἄλλους σφραγίζει 392,5
σχεδόν 359,28 386,21 496,8 580,23
σχέσις 240,29 368,6 sqq. 373,27 499,31
σχηματίζειν 158,1 517,23 passiv. 114,8 120,25 sqq. 190,7 211,15 220,27 290,7 338,2 al.
σχίζειν. τῷ βάρει ὠθούμενος ὁ ἀὴρ ὑπεξιστάμενος σχίζεται 663,6
σχοῖνος (mensura Aegyptiaca) 746,23
σχολάζειν. Πυθαγορείοις καὶ Πλάτωνι μᾶλλον περὶ θεολογίαν ἐσχολακόσι 395,11
σχολαιότερος. (βάδισις) 692,24 σχολαιότερον adv. 692,21. 24
σχολή. ἐν ταῖς σχολαῖς τοῦ η' βιβλίου τῆσδε τῆς πραγματείας 458,31 639,8 762,9 σχολῇ γε 228,1 507,29 852,19 σχολῇ γε δήπου 222,10 σχολῇ δήπου γε 634,10
σῴζειν 260,12 273,14 281,9 al.
σῶμά ἐστι τὸ πάντῃ διεστηκός, τουτέστι τὸ πάσας ἔχον τὰς διαστάσεις 431,23 ὁ ὁρισμὸς σώματος τὸ τριχῇ διαστατόν 505,8 οἱ γεωμέτραι ὁρίζονται τὸ σῶμα λέγοντες ὅτι σῶμά ἐστι τὸ ἐπιπέδῳ ὁρισμένον 417,1 πᾶν σῶμα ἐξ ὕλης καὶ εἴδους τῶν ἁπλουστάτων 59,31 οὐ χωρεῖ σ. διὰ σώματος 567,11 ἀδύνατον δύο σώματα ἐν ταὐτῷ εἶναι 505,14 etc. cf. αἰσθητός
σωματικός 199,5 573,5. 14 al.
σωμάτιον 89,32

σωματότης 582,24 684,22.28 709,5 713,6
σωρεία 87,26 113,1. 7
σωρεύειν. τῶν ξύλων πάντων σωρευθέντων ἐξ ὧν ἡ ναῦς οὐκ ἂν γένοιτο ναῦς 99,3
σωρός 87,21 sqq. 112,22 595,1 sqq.
σωστικός. ἡ ὕλη σωστικὴ τοῦ εἴδους ἐστίν 110,21 cf. 18,12
σωτηρία 242,18 sqq.

τάγμα 794,22 sqq.
ταλαντιαῖος 677,21 679,2
τάξις 99,18 142,14 188,30 al. ἐν ὕλης τάξει 232,3 247,28
ταράττειν 33,10 57,30
ταραχή 877,24 sq.
τάσις. (χορδῆς) 116,11 sqq.
τάττειν 167,27. 29 168,19 595,10 633,3
ταῦρος 179,5 sq. 180,9
ταυτολογεῖν 296,13 546,22
ταυτότης 123,27. 30 360,10 sqq. 394,4
ταχέως 799,4
τάχος 803,24
ταχυκίνητος 690,18 ταχυκινητότερος 693, 17 ad 680,31
ταχύς. θάττων constanter, ut videtur, nusquam θάσσων. ταχύτερος 262,13 646, 11. 28 τάχιον 19,16 ταχύτατα 692,19 τάχιστα 674,6 al.
τείνειν. πρὸς τὸν Ἀναξαγόραν αὐτῷ τείνει ὁ λόγος 26,9
τεκμήριον 169,5 317,3 359,14
τεκμηριώδης. (τῆς ἐπιστημονικῆς γνώσεως τρόπος) 9,17
τεκμηριωδῶς 9,27
τεκταίνεσθαι 238,32 sq.
τεκτονικός 254,28 τεκτονική (sc. τέχνη) 201,2 230,33
τέκτων 211,14 229,21 241,22 270,11 sq.
τελεῖν. τὸ ἐπιστητὸν καθὸ ἐπιστητὸν τελεῖ ὑπὸ γένος τὸ ποιόν 349,9 sqq. cf. 131, 9. 11 447,11
τέλειος 301,5. 21 338,12. 15 341,32 342,5 363,1 τελειότερος 97,1 362,33
τελειοῦν 342,18. 29 375,9 384,35 385,3. 9 406,6
τελείως 296,9 314,8. 12 847,12 sq.
τελείωσις 11,27 385,3
τελειωτικός 128,27 200,1. 13 384,9 797,19
τελεσφορεῖν 186,22
τελευταῖον adv. 40,20 50,29 404,8
τελευτᾶν. εἰς ὁρισμὸν τελευτήσας, τὸ ἱκανὸν τῇ ἐρωτήσει πεποίηκεν 297,4 *mori* 281,11 287,16
τελέως 857,8
τελικός 5,8 al., τελικώτατος 230,13 246,11
τελματώδης 651,7
τέλος τὸ ὡς οὗ et τὸ ὡς ᾧ 230,6 sqq. 237, 20 sqq. τ. Aristoteli idem est quod εἶδος 334,14 τοῦ τέλους ἕνεκα πάντα τὰ πρὸ τοῦ τέλους 337,15 ὧν τὰ τέλη διάφορα, καὶ αἱ ἀρχαὶ διάφοροι 370,17 τὰ οὐράνια ἀεὶ ἐν τέλει ἐστί 198,23 sqq. 831,3 ἐπὶ τέλει 352,18 τέλος adv. 157,34
τέμνειν 81,7 85,2 297,17 568,6 al. passiv. 98,33 99,2 100,8 103,19 220,4 465,9 466,30 al.
τέρας 200,20. 25 269,19 291,10 305,21 307,22 314,5
τέταρτος. ἡ ὁδὸς ἀνύεται δι' ἡμέρας μιᾶς, καὶ τὸ τέταρτον αὐτῆς διὰ τετάρτου ἡμέρας 802,30 863,22 ἐν μιᾷ καὶ τετάρτῳ ὥρας 682,8
τετραγωνίζειν 31,7 sqq.
τετραγωνισμός. (τοῦ κύκλου) 31,6 sqq. 206,22 254,17. 19
τετράγωνος. (χωρίον) 392,21 842,22 (ἀριθμός) 393,9 sqq. τὸ τετράγωνον 392, 22 455,20 al. γένεσις τῶν τετραγώνων ἀριθμῶν κατὰ δίαυλον (Pythag.) 393,16 τὸ τοῦ τετραγώνου τὴν διάμετρον τῇ πλευρᾷ σύμμετρον εἶναι τῶν ἀδυνάτων ἐστί 755,19 cf. ἀσύμμετρος
τετράκις 299,23 803,17 812,27
τετρακτύς. (πηγὴ τῆς φύσεως Pythagoreis) 388,2
τετραξεστιαῖος 506,9
τετράπηχυς. τετραπήχει (τετραπηχυαίῳ L) 97,3
τετραπλάσιος 649,31
τετραπλασίων 650,6
τετραπλασίως 650,6
τετράπους 306,3
τετράς 648,22 sq.
τετραχῶς 348,9 595,9
τέτταρες constanter, ut videtur, in lemmatis, τέσσαρες in Philoponi commentariis, utrobique vero saepissime numerus littera δ' indicatur. dat. plur. τέτρασι 2,16. 17 3,8 243,26 432,18
τέφρα 208,22 213,20 610,2 623,25

τέχνη. ἡ τέχνη μιμεῖται τὴν φύσιν 310,16 εἰκών ἐστι τῆς φύσεως 229,18 συνέριθος τῆς φύσεως 310,17 sqq. 316,23 ἁμαρτάνει πολλάκις κτλ. 318,6
τεχνητός. τῇ τεχνητῇ μανώσει 132,9 τὰ τεχνητά (opp. τὰ φυσικά) 101,22 113,31 114,5 115,19 al.
τεχνικός 201,24 258,17. 25 al.
τεχνίτης 157,5 229,23 sqq. 321,3 al.
τεχνοῦν. θεωρήματα ἱκανὰ πάνυ ὄντα τεχνῶσαι τὴν ψυχὴν πρὸς τὰς φυσικωτάτας τε καὶ λογικωτάτας τῶν πραγμάτων αἰτιολογίας 254,13
τέως 54,31 58,14 68,14 167,5 190,29 195,17 260,21 263,15 339,10 355,26 380,25 395,20 502,18 568,16 608,18 628,26 al.
τήκειν. τηκόμενος 213,21 τηκτός 208,23 240,10 566,29
τηλικοῦτος 263,1 264,23 265,27 495,2 624,18 672,22
τηνικαῦτα 259,29 777,33
τιθέναι. (πρότασιν) 3,31 al. (προβλήματα) 363,16 (παραδείγματα) 543,7 (τοὺς λόγους) 546,23 med. 207,6 208,21 486,6 565,24 etc. θετέον 267,16. 24 268,3 353,30 al.
τιθήνη et τιθηνή ad 5,9
τίκτειν. τὰ παρὰ φύσιν τικτόμενα 266,3
τίμιος. τιμιώτερος 897,10 τιμιώτατος v. ad 497,5 sq.
τίς. τί τίνος ἕνεκεν 303,18 πόθεν ἀρξάμενος μέχρι τίνος κτλ. 453,19 τί ποτέ ἐστι 535,2 τί οὖν 741,13 καὶ τί μοι πολλὰ λέγειν 572,28 cf. λέγειν
τὶς. θαυμαστή τις 501,6 504,4 al. πόσος ἄρα τίς ἐστιν ὁ ἀήρ 571,21 οὐδείς τις et μηδείς τις v. ad 151,26 235,18 tertia persona singularis non addito τις ad significandum subiectum universale 394,4? ποσαχῶς τὸ ἕν τινι λέγεται 566,28 ὁ τὶς ἄνθρωπος sim. 11,10 al. δόξει γάρ τῳ μὴ ἀνάγειν ὁ Ἀριστοτέλης κτλ. 344,21 ἄλλῳ τῳ 596,10
τιτρᾶν 570,12 τετρημένος 570,9 612,19 τετρῆσθαι 391,8
τμῆμα. (τοῦ κύκλου) 31,12 sqq. 696,20 (τῆς διαιρέσεως sim.) 64,4 89,13 109,28 143,8 149,4 249,5 370,20
τμητικός. ἴδιον πυρὸς τὸ τμητικὸν καὶ εὐκίνητον 25,27
τοίνυν 188,16 460,12 570,13 al.
τοῖχος 47,32 121,10 633,17 831,20 sq.
τοίως. τοίως ἢ τοίως (τοιῶς libri) v. ad 156,12 232,8 839,12
τοιῶσδε 201,19 220,32 232,8 305,7 818,30
τομή. ἡ ἐπ' ἄπειρον τομὴ τῶν μεγεθῶν δείκνυται καὶ ἐκ τοῦ τὸ τρίγωνον τὰς δύο πλευρὰς τῆς λοιπῆς μείζονας ἔχειν 404,15
τοξεύειν 638,2 641,27 692,28 sq.
τοπικός. (σῶμα) 507,14 (διάστημα) 558,29 al. (στιγμή) 507,15 (κίνησις) 341,2 al.
τοπικῶς. (opp. οὐσιωδῶς) 391,12
τόπος. Philoponi corollarium de loco 557,8 sqq. τόπου διαφοραὶ ἕξ (ἄνω, κάτω etc.) 453,25 499,7 ὁ τόπος, εἴ γε ἔστι, διάστημά ἐστιν, ἐπειδὴ καὶ διαστημάτων δεκτικός 508,14 τὸν τόπον ὁρίζονται κενὸν εἶναι καὶ ἔρημον σώματος 340,12 ὡς ὑπομνήσομεν ἐν τῷ τόπῳ (ubi perventum erit ad Aristotelis locum) 284,20 ἐν τῷ τόπῳ γενόμενοι εἰσόμεθα 749,33
τοσαυταχῶς 252,16 348,9 419,29 526,28
τοσόσδε 305,6 al.
τοσοῦτος. τοσοῦτον χρεία τοῦ ὑποκειμένου κτλ., ὥστε κτλ. 140,11 τοσοῦτον μὲν οὖν νῦν δείκνυσιν, ὅτι κτλ. 135,17 ταῦτα μὲν οὖν ἐπὶ τοσοῦτον (cf. ἐπί) ὡς πρὸς τὸν παρόντα λόγον 191,34 al. πότε ἔκλειψις γενήσεται: φαμὲν μετὰ τοσούτους μῆνας 761,28
τραγέλαφος 612,11 616,16
τρανής. τρανέστερος 198,5 730,11 cum v. l. τρανότερος 97,2 189,14
τραχύς 128,13. 16 al. (ὁδός) 410,1
τρέπειν. τρέπει καὶ ἀλλοιοῖ 157,33 τρέπεται καὶ μεταβάλλει 157,21. 26 τρέπεται ὁ Ἀριστοτέλης εἰς τὸ δεῖξαι κτλ. 68,23 item ἐπὶ τὸν ἔλεγχον Ἀναξαγόρου 89,3 96,6 τραπεὶς ἐπὶ τὸ ἐκθέσθαι τὴν ἀληθῆ δόξαν 616,23 οὐ προϋποκείμενόν τι ὑλικὸν αἴτιον οὕτω τραπὲν ἐποίησε τὴν ἄλογον ψυχήν 191,18
τρέφειν. τὸ τρέφον καὶ τὸ τρεφόμενον 895,26
τρέχειν. ἔδραμεν ἐπὶ τὸ ὕδωρ 260,10 ὁ δραμὼν τήνδε τὴν εὐθεῖαν 908,14
τρῆμα 569,23 sqq.
τριάκοντα 777,14
τριάς 183,2
τρίαυλος 640,23
τρίγωνος. (λίθος) 287,12 τὸ τρίγωνον 224,13 296,30 333,4 404,16 408,4 455,20

τρίπηχυς 160,1 sq. 495,2 520,9. 23 830, 6. 12 accus. sing. τριπήχη ad 257,15
τρίπους *tripus* 146,18 sqq. 288,6 357,7 475,20
τρίς 803,18
τριττός 195,6 212,9 329,22. 27 755,30
τρίτως 491,17
τριχῇ. ὁ χαλκὸς ὁ δυνάμει ὢν ἀνδριὰς διῄρηται τριχῇ τῷ χρόνῳ 353,25 τριχῇ διαστατός, διεστάναι sim. 93,8 133,31 172, 12 225,15 505,5 al.
τριχῶς 79,3 207,20 211,20 218,21 225, 18. 21 228,16. 20 al.
τρῖψις 830,22
τροπή. (τοῦ ἡλίου) 199,6 sqq. (τῆς ὕλης) 696,5 (ἑαυτοῦ) 893,19 vox Democritea 117,12
τροπικός. (χειμερινός, θερινός etc.) 906, 16 sqq.
τρόπις 399,4
τρόπος. τῷ αὐτῷ τρόπῳ 366,12 575,14 τοιῷδε τρόπῳ 458,3 τοιούτῳ τρόπῳ 423, 18 ad 401,18 τούτῳ τῷ τρόπῳ 770,6 τρόπον τινά adv. 509,29 cf. 244,14 τὸν αὐτὸν τρόπον 147,5 τοῦτον τὸν τρόπον 199,26 376,27 τὸν εἰρημένον τρόπον 203, 11 καθ' ὃν εἴπομεν τρόπον 237,8 κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον 281,13 τρόποι τῶν αἰτίων 246,25 247,13
τροφή 559,29 597,30 598,2 al. cf. πρόσκρισις, πόρος etc.
τροφός. εἰ τὰ παιδία ἀποπλανηθέντα τῆς τροφοῦ μηδενὸς ἄγοντος οἴκαδε ἐπανέλθῃ 281,13
τρυφή. οἱ διὰ τρυφὴν παρὰ τὸν προσήκοντα καιρὸν ἡβῶντες καὶ σπερμαίνοντες 859,13 cf. 797,28
τυγχάνειν. (τοῦ σκοποῦ) 267,10 οὐχ ὡς ἔτυχεν οὐδὲ μάτην 311,17 ἕνεκά του ποιεῖ ἡ φύσις καὶ οὐχ ὅπερ ἔτυχεν 311,19 εἰ τύχοι 117,2 230,28 item τυχόν 5,30 sq. 67,24 114,24 135,8 208,25 213,18 224, 29 230,27 al. οὐ τὸ τυχὸν διαφέρει τὸ λέγειν κτλ., ἀλλὰ πολλὴ τούτων ἐστὶν ἡ διαφορά 185,22
τύπος. μὴ ἔχων ὁ παῖς διηρθρωμένους τοὺς τοῦ καθ' ἕκαστα τύπους, οὓς ἐξ ἀρχῆς ἔσχε τοῦ ἀνθρώπου τύπους, πᾶσιν ἐφαρμόζει 12,31
τυφλός 162,24 207,1 (ἐκ γενετῆς) 206,28 207,11 829,3
τυφλότης 218,4
τυχαῖος. τὰ τυχαῖα (τύχαια K) λέγονται ἐκ ταὐτομάτου 282,30 cf. 25 διάκρισις τοῦ τυχαίου ἀπὸ τοῦ ἰδίως λεγομένου αὐτομάτου 292,10
τύχη. (ἀβέβαιος) 276,8. 25 (ἀγαθή, κακή) 279,18 (θεῖόν τι ἢ δαιμόνιον οὖσα χρῆμα) 266,8 ἡ τύχη περὶ τὰ πρακτὰ 286,10 φαμὲν ἄδηλα εἶναι τὰ τῆς τύχης 276,7 κατὰ τύχην 262,6. 8 313,16. 18 318,13 al.

ὑγεία. de forma ὑγίεια v. ad 204,8 216,5 217,16 229,30 235,22 236,2 246,7 279,5 292,1 316,21 325,16 402,13 509,11. 18 790,7 797,4 sq. 826,24. 28 al.
ὑγιάζειν 197, 22. 28 204, 8 sqq. passiv. 197,25 sqq. 826,27 884,3
ὑγιαίνειν 246,9 ὑγίανε 279,5 ὑγιάνω 242, 16 268,24 ὑγιᾶναι 279,1. 3
ὑγιεινός. (σιτίον) 402,13
ὑγιής. (λόγος) 171,3 405,3 (ἐπιχείρησις) 498,19
ὑγιῶς. οὐχ ὑ. τὸν περὶ κινήσεως οἱ παλαιοὶ λόγον ἀποδεδώκασι 366,7 εἰ ὑ. ἐποιήσατο τὴν ἀντιστροφήν 62,17 δοκεῖ μοι μὴ ὑγιῶς ἔχειν τοῦτο τὸ ἐπιχείρημα 309,9
ὑγραίνειν 196,3 passiv. 23,9 628,18
ὑγρός 213,21 224,22 624,23 al.
ὑγρότης 222,7
ὑδάτιον 44,14. 30 88,18 420,33
ὑδατώδης. (ἡ ὕλη τοῦ χαλκοῦ) 329,18
ὕδωρ. τὸ ὕ. εἰς ὕδατα διαιρεῖται 412,13 πόθεν κατωφερὲς τὸ ὕδωρ φύσει ὑπάρχον ἐπὶ τὸ ἄνω κινεῖται ὑπὸ τῶν αὐλόν τινα ἐμβαλλόντων καὶ δι' αὐτοῦ ἀναρροφώντων; 570,14
ὕελος 833,12 ad 642,17
ὑετός 307,7 sqq. 315,9 329,10
ὕλη. ἡ ὕ. δυνάμει ἐστὶ πάντα τὰ φυσικὰ εἴδη 173,3 cf. 106,15 192,18 (παθητικόν) 354,27 369,19 (κοινή) 138,16 (ἄγνωστος) 476,6 (δεκτικὴ τῶν ἐναντίων) 41,27 (πρώτη opp. δευτέρα, προσεχής, προσεχεστέρα) 16,1 sqq. 130,10 sq. 145, 32 sqq. 231,12 sqq. 236,6 ὕλην οὐ τὴν πρώτην, ἀλλὰ τὴν πεποσωμένην 621,22 τῆς ὕλης πολὺ ἐφρόντισαν οἱ παλαιοί 228, 26 cf. γυμνός *silva* 766,27 sq.
ὑλικός 23,7 54,18 sqq. 87,12 88,5 etc.

ὑπαγορεύειν. οὐδὲ ἡ αἴσθησις ὑπαγορεύει ἐφθάρθαι τὸν τοῦ ὕδατος τόπον μεταβάλλοντος εἰς ἀέρα 518,20
ὑπάλληλος. (γένος) 136,3 349,15 (συζυγίαι) 143,10
ὑπαντᾶν 269,3 278,4 559,31
ὕπαρξις 132,12 174,31 al. ἐν ὑπάρξει (opp. ἐν τῇ ἐπινοίᾳ) 4,19 sqq. al.
ὕπατος. ἡ ὑπάτη (sc. χορδή) 113,14 245,8 sqq. 792,3. 6 824,28
ὑπείκειν 597,27 633,12 661,17
ὑπεικτικός 645,12. 15
ὑπέκκαυμα 378,25 384,19. 24 449,7 605,22
ὑπεναντίος 842,27
ὑπεναντίως 851,6
ὑπεξαιρεῖν 678,21
ὑπεξιέναι 608,6
ὑπεξιστάναι. ὑπεξίστασθαι, ὑπεκστῆναι etc. 148,4 sq. 153,21 158,6 166,5 178,28 188,20 569,2 661,26 663,6 665,17 al.
ὑπεραναβαίνειν. τὸ πρῶτον μήτε σῶμά ἐστι μήτε ψυχὴ μήτε νοῦς μήτε ἄλλο τι, ἀλλ' ἕτερόν τι παρὰ ταῦτα πάντων ὑπεραναβεβηκός 162,12. 17
ὑπερανέχειν 581,13 (ubi ὑπεράνω ἔχει G) 633,2. 13
ὑπερβαίνειν 405,20 855,10
ὑπερβάλλειν 418,30 472,22 al.
ὑπερβατῶς. (ἀναγνῶναι, ἀναγνωστέον, ἀκουστέον) 288,1 338,6 356,10 853,23 868,2
ὑπερβολή. (μεγέθους) 580,23
ὑπερβιβάζειν. (τὴν λέξιν) 90,29 269,26 (τὰς λέξεις) 237,14
ὑπερεκπίπτειν 668,25
ὑπερεκχεῖσθαι 668,27
ὑπερέχειν c. gen. 105,15 163,7 sqq. 648,15 etc. c. accus. 658,18
ὑπερκόσμιος 476,18
ὑπεροχή. (opp. ἔλλειψις) 341,13 al.
ὑπερπίπτειν 244,19
ὑπερτιθέναι. ὑπερτίθεται τὸν τῆς οὐσίας λόγον 33,30 cf. 412,32 ὑπερτίθεται τὸν λόγον τοῦτον ἐν τῷ ὀγδόῳ 355,24 sim. 37,8 168,11 192,29 218,13. 17
ὑπερφυής. (οὐσία) 128,25 οὐ μόνον τὰ φυσικά, ἀλλὰ καὶ τὰ ὑπερφυῆ 122,22
ὑπερφυῶς. (opp. κατὰ φύσιν) 378,26
ὑπέρχεσθαι. τὸ ἐπικείμενον τῷ στέγει κάτω αὐτὸ ἔχει, εἰ δὲ ὑπέλθοι καὶ ὑποκάτω γένοιτο, καὶ ὃ πρότερον κάτω ἦν ὕστερον ἄνω γέγονεν 500,2
ὑπέχειν. ὅπερ ὑπέσχεν (i. q. ὑπέσχετο) ἐρεῖν τοῦτο ποιεῖ 858,16
ὕπνος 830,32 al.
ὑποβάθρα 186,23
ὑποβάλλειν. passiv. 26,26 162,27. 30 219,3 sq. 231,17 240,10 al.
ὑποβρύχιος 588,3 673,12
ὑπογράφειν. τυφλῷ ὑπογράψαι τίς ἡ τοῦ ξύλου φύσις 162,24
ὑπογραφή. (diff. ὁρισμός) 10,6 72,12. 20 192,14 sq.
ὑπογραφικός. (λόγος) 77,6 344,1
ὑπόδειγμα 73,19 681,30 820,24
ὑποδεικνύναι 269,3
ὑποδεῖν. ὑποδέδεται, ὑποδεδέσθαι 527,9 sqq. 530,11 sqq.
ὑποδέχεσθαι 329,13 805,11
ὑποδιαίρεσις 825,16
ὑποδοχή 167,18 232,9 403,17
ὑποδύειν. ἡ διαλεκτικὴ πάσας ὑποδύεται τὰς ἐπιστήμας 6,20
ὑπόθεσις. τῆς ὑποθέσεως τῆς λεγούσης κτλ. 413,27 τὴν ὑπόθεσιν τὴν ὑποτιθεμένην (vel λέγουσαν) κτλ. 364,3 372,15. 18. 21 379,30 380,1 381,5 al. χωρὶς ὑποθέσεως 330,14 ἐξ ὑποθέσεως 27,8 30,13 326,3. 30 327,3. 7 330,15 ὡς ἐν ὑποθέσει εἴρηται 665,11 καθ' ὑπόθεσιν 449,19
ὑποθετικός cf. συλλογισμός.
ὑποκάτω 500,2
ὑποκάτωθεν 612,18
ὑποκεῖσθαι 71,23 118,6 141,12 169,31 592,4 726,7 etc. ὑποκείσθω 78,9 123,11 201,29 418,31 421,18 al.
ὑπόκενος. γενέσθω μοι σφαῖρα χαλκῆ μὴ ναστή, ἀλλ' ὑπόκενος 575,22
ὑπολαμβάνειν 82,6 84,10 90,10 94,24. 30 183,24. 26 355,23 553,4 al. ἵνα μή τις ὑπολάβῃ 104,18 356,23 533,11 738,10 ὡς ἄν τις ὑπολάβοι 110,18 187,21 τὸ τῶν προσώπων ὑπειλημμένον 32,12 τὸ τοῦ ἀνδρὸς ὑπειλημμένον 651,4
ὑπολείπειν *deficere*. (χρόνον, γένεσιν) 94,24 sq. 105,10 761,34 765,20 766,5 etc. passiv. διότι οὐχ ὑπελείφθη αὐτῷ κίνησις, οὐ κινηθήσεται 806,16 ἐληλεγμένων τῶν τριῶν ὑποθέσεων ἡ τετάρτη ὑπολείπεται 144,6 τοῦ ὑπολειπομένου ἀεὶ δυναμένου διαιρεθῆναι 461,13 cf. 460,8
ὑπόληψις 347,9 607,17 611,3
ὑπολιμπάνειν *deficere* 405,16 passiv. τὸ

εἶδος τοῦ ξύλου ἐν τῇ καύσει ἀφανίζεται, καὶ ὑπολιμπάνεται ἡ τέφρα 213, 20 ἐὰν δειχθῇ ὅτι ἀδύνατον τὰς τρεῖς (sc. συζυγίας) τὰς ἄλλας συστῆναι, ὑπολιμπάνεται ἡ λοιπὴ κτλ. 143,14
ὑπόλοιπος 432,9 al.
ὑπομένειν 95,19 111,28 139,19 141,11 182,25 753,3 al.
ὑπομιμνήσκειν 204,19 284,19 548,1
ὑπόμνημα. τοσαυταχῶς τὸ ἔν τινι λέγεται, ὁσαχῶς καὶ ὑπὸ τῶν ἐξηγητῶν αὐτοῦ (sc. Aristot.) εἴωθε λέγεσθαι ἐν τῷ Κατηγοριῶν ὑπομνήματι 526,30
ὑπομνηματιστής. ὁ Ἀριστοτέλης ἐν τῷ Περὶ γενέσεως καὶ οἱ αὐτοῦ ὑπομνηματισταί 22,2
ὑπονοεῖν 64,1 85,7 95,22 154,24 236,14 391,9 395,14 passiv. 514,15 555,30 sq.
ὑπόνοια. (ψευδής) 90,12 465,13 εἰς ὑπόνοιαν τοῦ εἶναι διάστημα τὸν τόπον ἦλθον 618,20 sqq.
ὑπονοστεῖν de aqua 588,4
ὑποπίπτειν. κἂν οὐσία λέγηται ἄπειρος, οὐ καθ' αὑτήν ἐστιν ἄπειρος· οὐδενὶ γὰρ τῶν τοῦ καθ' αὑτὸ ὅρων ὑποπίπτει 35,10 (ὄψει, ἀκοῇ sim.) 409,20 607,21 (τῇ αὐτῇ διαιρέσει) 127, 28 ἀπορία τις ὑποπίπτει τῷ λόγῳ 561, 25 τὰ ὑποπίπτοντα πρὸς τὸν λόγον τοῦτον ἀπίθανα 639, 11 ἐκ τῶν καθ' αὑτὸ ὑπαρχόντων τῷ τόπῳ διάφορα ἡμῖν περὶ αὐτοῦ δοξάζειν ὑποπίπτει 497,28
ὑποπτεύειν 407,22. 25
ὑποσκάπτειν 443,9
ὑποσμύχειν. σπινθὴρ ἀνεπαισθήτως ὑποσμύχων ἐν φρυγάνοις 766,25
ὑπόστασις 206,1 306, 9 al. ἐν ὑποστάσει 97,21 119,17 al. τῇ ὑποστάσει 215,10 221,31 al.
ὑποστίζειν (grammat.) 69,16
ὑποστρωννύναι. ὑπέστρωται 162,31 247, 23. 26 ὑπεστρῶσθαι 66, 19 τὸ ὑποκείμενον καὶ ὥσπερ ὕλη ὑπεστρωμένον 16,4
ὑπόσχεσις 889,10
ὑποτείνειν. ἡ ὑποτείνουσα (sc. πλευρά) τὴν ὀρθὴν γωνίαν 404,26 sqq. 405,1
ὑποτιθέναι. τινὲς τῶν πρὸ ἡμῶν (sc. ante Aristotelem) καὶ πλείονα τὰ ὑποκείμενα τοῖς ἐναντίοις ὑποτιθέασιν 140,12 ὑποθέντες τρίτην τινὰ φύσιν τοῖς ἐναντίοις 165,13 οἱ Πυθαγόρειοι τὰ δύο ὡς ὕλην ὑποτιθέντες πάσχειν ἔλεγον ταύτην ὑπὸ τοῦ ἑνὸς τοῦ εἴδους 142,16 med. 162,4 166, 21 177,16 182,14 etc. ἐν τοῖς οὖσιν ὑποθέσθαι (ἀποθέσθαι?) τὸ ἄπειρον 404,11
ὑποχωρεῖν 129, 30 498, 23 etc. c. dativ. 177,12 185,29 570,6 c. accus. 181,11
ὑπόψυχρος. τοῦτο (hoc quod dicunt) πάνυ ἐστὶν ὑπόψυχρον 588,12
ὑστερογενής 11,30
ὕστερος cf. πρῶτος. ὕστατος 351,10 al.
ὑστέρως 18,24
ὑφαιρεῖν 574,14 passiv. 688,3. 8 700,3
ὑφάντης 875,11
ὕφεσις 402,4
ὑφιέναι. ὑφεῖται 424,15 ὑφειμένος 60,18 422,8 425,10 ὑφειμένως 700,24
ὑφιστάναι. (τὸ κενόν) 666, 22 τὴν ὕλην δυνάμεθα κατ' ἐπίνοιαν ὑποστῆσαι 138,23 ἡ γῆ πέφυκεν ὑφίστασθαι τῷ ὕδατι 265,4 τὰ εἴδη πάντα ἐν ὡρισμένῳ τινὶ ποσῷ πέφυκεν ὑφίστασθαι 96,28 τὰ φυσικὰ εἴδη μὴ ὑφίστασθαι ἐξῃρημένα σωμάτων 4,25 τὴν ἀμουσίαν ἢ τὴν ἀσχημοσύνην οὐκ ἔστιν εἰπεῖν τόδε τι, διότι μηδ' ὅρον ἔχει μηδ' ὑφίσταται 163, 30 ὑπέστη 15, 24 ὑφέστηκε 18,16 etc.
ὑψηλός. τὰ ὑψηλότερα (vel ὑψηλότατα) τῶν ὀρῶν 580,30
ὕψος 269,14

φαίνεσθαι. φαίνεται ποιῶν 183,25 cf. 209, 30 219,18 etc. Aristoteles τὸ φαινόμενον ἐλέγχει καὶ οὐ τὴν διάνοιαν τῶν ἀρχαίων 473,21 cf. 516,3
φαιός 116,6 sqq. 121,14 371,17 379,26 al.
φάλαγξ. ὁ ἵππος ἔφυγε διψήσας ἐκ τῆς φάλαγγος (= παρατάξεως 287,25) 281,10 283,6
φαλακρός 44,31 248,14 sqq. 254,31 411, 16 etc.
φανερός 206,6 sqq. 479,24 al.
φανερῶς 203,6 al.
φαντάζεσθαι. φαντάζονταί τινες ἑαυτοὺς βασιλέας εἶναι 485,24 πῶς ἐγχωρεῖ τὰ τοιαῦτα πάντα ὕλης χωρίσαντα αὐτὰ καθ' αὑτὰ ἢ φαντασθῆναι ἢ λογισθῆναι ἢ ὁρισμὸν αὐτῶν ἀποδοῦναι; 224,23 cf. 405, 17 585,27 828,13 sqq.
φαντασία 612,12 613,25 828,11 sqq. οὐκ ἔχει στάσιν ἡ φαντασία 405,19 διττὴ ἡ

φαντασία, ἡ μὲν ἀπὸ τῶν πολλῶν αἰσθημάτων, ἡ δὲ ἀπὸ ἀναπλάσεως 876,31
φανταστικός. τὸ φανταστικόν (τῆς ψυχῆς) 716,19
φάρμακον 246,14 902,27
φάσκειν 162,25
φελλός. τί ἕξει πλέον διὰ κενοῦ κινούμενος ὁ μόλιβδος τοῦ φελλοῦ; 661,4
φέρειν. ἐπὶ τῆς στερήσεως φέρομεν καὶ τὸ ἐκ τοῦδε πρόσρημα καὶ τὸ τόδε 144,27. 30 cf. 54,23 145,13 146,33 182,28 etc. (εἰς ταὐτὸν τὰ ἐναντία) 41,19 (τὰς ἀπορίας) 171,21 al. μεταστάντος ἐμοῦ φέρε πρὸς τὰ εὐώνυμα 368,2 οἷον φέρε τὸ ἐμόν 429,13 cf. 39,2 al. φέρε εἰπεῖν 52, 30 103,2 113,14 115,11 123,8 125,2 126,20 221,10 224,21 240,12 254,2 310, 19 etc. passiv. ἐπὶ τῆς ὕλης φέρεσθαι τὸ τῆς σαρκὸς ὄνομα 225,22 οὐ διεκέκριτο τὰ ὀνόματα, ἀλλ' ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἄμφω ἐφέροντο 222,19 φέρεται πρὸς τοῦτον τὸν λόγον ἔνστασις τοιαύτη 420,27 (ἀπορίας) 57,21 169,7 sqq. 181,15 266,18 318,1 351,19 etc. τὴν κατὰ φύσιν φέρεσθαι φοράν 570,25 (ἐπὶ τὸ κάτω sim.) 203, 24 443,9 (ἐπὶ τὸν ἑαυτοῦ τόπον) 631, 21 etc.
φθάνειν. εἰ νοήσεις τὴν γῆν αὐξηθεῖσαν ὡς φθάσαι τὴν σεληνιακὴν σφαῖραν 443,1 φερόμενος ἄνωθεν ὁ λίθος πρόδηλός ἐστι μέχρις ἂν φθάσῃ τὴν οἰκείαν ὁλότητα φερόμενος 827,2. 6 συνεκταθῆναι τῷ ἀπείρῳ τὰ πεπερασμένα ἀδύνατον· φθάνει γὰρ ἐξίτηλα γενέσθαι καὶ φθαρῆναι 426,5 cf. 101,2 103,18 262,14 406,5 426,7 570, 23 al. ἔφθην εἰπών sim. 13,1 18,32 158, 29 446,5 675,15 766,18 ὡς φθάσαντες εἴπομεν sim. 127,21 150,5 274,5 578,5 733,20
φθέγγεσθαι. πρὶν λῆξαι τὴν ἀπήχησιν τῆς ὑπάτης φθέγγεται ἡ νεάτη· διὸ εἶπεν 'φθέγξασθαι', καὶ οὐ κροῦσαι 792,8 (ad 855,7)
φθείρειν 98,26 sqq. 160,27 323,3 418, 30 etc.
φθίνειν 544,5
φθίσις. ἡ αὔξησις καὶ ἡ φθίσις 544,3 al. οὐχ ὥσπερ ἐπὶ τῆς λευκάνσεως κτλ. ἔχομεν κοινὸν ὄνομα τὴν ἀλλοίωσιν, οὕτως καὶ ἐπὶ αὐξήσεως καὶ φθίσεως, ἀλλ' ἰδίοις ὀνόμασιν κτλ. 350,24
φθονερός 897,21
φθορά cf. γένεσις. ἡ ἄλλου φθ. ἄλλου ἐστὶ γένεσις 405,6
φιάλη 262.11
φίλος. συντυχεῖν (vel περιτυχεῖν) τῷ φίλῳ 260,2 269,11 270,16 272,26 288,26 εἴ τινι φίλον τὸ κινήσεως ἁπλῶς αἴτιον, τοῦτο κενὸν καλεῖν, καλείτω κτλ. 697,19
φιλοσοφεῖν 248,15
φιλοσοφία. τὶς τῶν ἐκ φιλοσοφίας 403,28 ἡ πρώτη καὶ ἀνυπόθετος φ. 27,7 sqq. 32,16 μέρη τῆς φιλοσοφίας 1,3 sqq.
φιλόσοφος. ἐφοίτησεν εἰς φιλοσόφους 31,5 ὁ πρῶτος φιλόσοφος 27,20 28,4 ὁ φιλόσοφος (defendebat Aristotelis doctrinam de loco contra Philopon.) 583,14. 34 584,4 τὸ φιλόσοφον ἦθος 237,27
φλεβοτόμος. τὰ μὲν ἔργα εἶναι, οἷον βάδισιν ἴσχνανσιν κάθαρσιν, ὄργανα δὲ φάρμακα φλεβοτόμα καὶ τὰ λοιπά 246,14
φλέψ. τὰς φλέβας πρὸς τὸ ὀχετεύειν πανταχοῦ τὸ αἷμα 307,18
φλοιός 104,28
φλόξ 420,19 421,3 422,13 sqq. 460,17
φοιτᾶν. (εἰς φιλοσόφους) 31,5
φονεύειν 261,4
φορά 205,6 290,9 541,26 etc.
φορητός 351,8 385,20 al.
φορτοῦν. ἡ ναῦς φορτωθεῖσα πάνυ ναυαγίῳ περιέπεσε 309,20
φράττειν. φράξαι τὸ στόμα (τοῦ ἁρπαγίου) 612,20 passiv. 569,29 571,12
φρεωρυχεῖν 276,19
φροντίζειν. μηδὲν φροντίζων εἴτε κτλ. 223, 20 c. genit. 228,26 sqq. 234,23 al.
φρύγανον 766,25
φύειν. τὰς ῥίζας ἕνεκα τῆς τροφῆς ποιήσασα (sc. ἡ φύσις) κάτω ταύτας φύειν οὐκ ἄνω ἐποίησεν 311,16 τὸ σπέρμα συνεστραμμένους καὶ ὅλους ἅμα ἔχον ἐν ἑαυτῷ τοὺς λόγους τοῦ φυομένου 320,2 πέφυκεν, ἐπεφύκει c. infin. 174,2 398,5 etc.
φυλάττειν 230,10 359,8 362,4 393,1 sqq. 426,14 457,17 589,3
φύλλον 311,13 317,8
φυσᾶν. ὅταν φυσῶνται οἱ ἀσκοί 575,32 cf. 607,30 680,5
φύσανσις vox ficta 211,8
φυσικός. ὁ φυσικὸς περὶ τῶν φυσικῶν σωμάτων διαλέγεται 222,13 ὁ ἁπλῶς et ὁ τὶς φυσικός 231,22 sqq. προτέτακται τοῦ ἰατροῦ ὁ φυσικός 27,22 οἱ φυσικοί 472,

27 473,25 sqq. al. φυσικά ἐστι τὰ ἐν ἑαυτοῖς ἔχοντα τὸ αἴτιον 275,13 τὰ φυσικὰ ἐν κινήσει θεωρεῖται 298,23 ἡ σύνθεσις ἐπὶ τῶν φυσικῶν κατὰ κρᾶσίν ἐστι καὶ οὐ κατὰ παράθεσιν 425,27 ἐν τῇ τῶν φυσικῶν θεωρίᾳ πρῶτον μέν ἐστι τὸ εἶδος, ἔσχατον δὲ ἡ ὕλη 328,28 φυσικώτερος 863,18 φυσικώτατος 254,14 324,4
φυσικῶς 338,14 355,10 al.
φυσιολογεῖν 241,29
φυσιολογία 218,25 sq. 226,26 228,24
φυσιολογικός. (μέρος τῆς φιλοσοφίας) 219,1 etc.
φυσιολόγος 5,25 219,18. 25 261,15 al.
φύσις ἀρχὴ κινήσεως καὶ ἠρεμίας 298,23 302,17 al. οὐδὲν μάτην ποιεῖ 143,23 ἐπιτίθησε τὰ εἴδη 98,35 ἄρχεται μὲν τοῦ ἔργου ἀπὸ τῆς ὕλης, τελευτᾷ δ' εἰς τὸ εἶδος 335,10 αἱ φύσεις τῶν ἐνεργειῶν 377,16 cf. θέσις τέχνη etc.
φυτεία 276,18
φυτόν 104,27 784,5 al.
φωνὴ στοιχεῖον τῆς διαλέκτου 411,18 cf. 414,2 τὴν φωνὴν ἀόρατον λέγομεν τῷ μηδὲ ὅλως πεφυκέναι ὑποπίπτειν τῇ ὄψει 409,20 ὑπὸ τῆς τοῦ 'κενοῦ' φωνῆς 573,1 ἡ 'ἀνθρώπου' φωνή 72,9 cf. ὁμώνυμος
φωνητικός. τὸ φωνητικὸν μάλιστα ἐν τῷ ἀέρι 329,19
φῶς 163,11 242,22 402,26 sqq. εἰ ἐν φωτὶ βαδίζοι τις, ἕπεται αὐτῷ πάντως καὶ σκιὰν ποιεῖν 330,16
φωτίζειν 10,1 163,9 sqq. 205,6. 17 313,21 sq. 402,31
φωτισμός 9,24 sqq. 267,22 al.
φωτιστικός 599,20

χαλᾶν. (τὴν χεῖρα εἰς ὕδωρ) 600,10 (τὴν χεῖρα ἐν θαλάσσῃ) 60,24 (τὸ ἕτερον πέρας τοῦ αὐλοῦ εἰς τὸν ἀμφορέα) 570,20 passiv. 571,5
χαλεπός 497,22 504,13 521,28 al.
χαλεπότης 586,25
χαλκεύς 144,1 162,22 231,20 232,17 233,15 240,8
χαλκευτικός. (τέχνη) 231,4. 18
χαλκός 251,21 sqq. 329,17 al. cf. ἀνδριάς
χαλκοῦς 144,2 162,22 al.
χάος. ἀπὸ τῆς χώρας καὶ τοῦ χωρητικὸν εἶναι 'χάος' τὸν τόπον ὀνομάσας (sc. Hesiodus) 501,5
χαρακτήρ. τοὺς ἰδικοὺς τοῦ καθ' ἕκαστα χαρακτῆρας 18,1 ἡ σφενδόνη ἀπομάττεται ἐν τῷ κηρῷ τὸν ἐν αὐτῇ χαρακτῆρα 402,20
χαρακτηρίζειν. ὁ φυσικὸς τὸ εἶναι τῶν πραγμάτων χαρακτηρίσει κατὰ τὸ εἶδος 228,13 cf. 286,5 passiv. 112,17 137,22 168,21 844,29
χαρακτηριστικός 73,24 76,22 138,15 752,8. 29 845,11
χαριέντως 609,16
χαριέστατα adv. 219,24
χάρις. ἱστορίας χάριν 360,25 παραδείγματος χάριν 728,2
χάρτης 318,8
χειμερινός. (τροπικός) 906,11 sqq. (τοῦ ἀέρος σύστασις) 698,20
χειμών 307,4 698,20 sqq
χεῖν. τὸ ὕδωρ χεῖται καὶ πήγνυται ὑπομένον τὸ αὐτό 139,20 al. κεχύσθαι 582,25 κεχυμένος 114,15 al. cf. χυτός
χείρ. βέλτιον τῷ ἀνθρώπῳ τὸ χερσὶ χρῆσθαι ὀργάνοις τοῦ λόγου, τῷ δὲ ἵππῳ τετράποδι εἶναι 306,2 ἕλκει οὐχ ἡ ἐν τῇ χειρὶ μόνον δύναμις, ἀλλ' ἡ ὅλη ὡς ὅλου τοῦ ζῴου 424,6 (λιθίνη ἢ γεγραμμένη) 323,3
χείρων. μηδὲν εἶναι τῶν ὄντων τὴν ὕλην φαμέν τι, ἀλλ' ἕτερόν τι χεῖρον πάντων τούτων ὃ καὶ ὑποκείμενον πᾶσι 162,16 cf. κρείττων
χελιδών 311,6 317,4
χθὼν καὶ γῆ 44,8
χίλιοι. (ἔτη) 761,27 765,1
χιτών 103,28 χιτῶνα ἄπειρόν φασι (Sophocl. fr. 481 N.) τὸν μὴ ἔχοντα διαίρεσιν 390,20
χορδή 116,11 sqq. 191,20 sqq. 201,31 sqq. 228,1 al.
χορηγεῖν. οὐκ ἔξωθεν χορηγεῖται ἡ ὕλη τῇ φύσει 231,10 τῶν πόρων δι' ὧν αἱ αἰσθητικαὶ δυνάμεις χορηγοῦνται 839,9
χορηγία. ἡ ὕλη δέχεται τὰ εἴδη καὶ φυλάττει καὶ εἰς τὸ τέλειον ἄγει τῇ ἑαυτῆς χορηγίᾳ 186,23
χόρτος. (κινεῖ τὸν ὄνον) 355,28 371,3 875,4
χρεία 140,11 155,14 158,28 206,27 230,

9 sqq. 241,13 243,18 259,28 297,19 327,29 606,11 640,18 661,15 662,26 686,31 687,7 701,23

χρειώδης. (εἰς δημιουργίαν) 491,1

χρεμετιστικός 34,27 sqq.

χρεωστεῖν. ὁ χρεωστῶν 272,26 274,27 275,4 ὁ χρεωστούμενος 274,13. 22 etc.

χρήζειν. τὸ εἶδος τῆς ὕλης εἰς ὕπαρξιν χρῄζει 138,7

χρῆμα. φυσικὸν χρῆμα ὁ ἄνθρωπος 825,14 τὴν τύχην θεῖόν τι ἢ δαιμόνιον χρῆμα οὖσαν 266,9 τὰ χρήματα *opes* 287,20

χρῆσθαι 81,8 156,31 180,19 etc.

χρησιμεύειν. χρησιμεύει αὐτῷ τοῦτο εἰς τὴν ἑαυτοῦ δόξαν 91,9

χρήσιμος 296,9 306,5 388,4 χρησιμώτατος 543,17

χρῆσις *consuetudo sermonis* 282,25 (κοινή) 144,25 sq. 146,32 148,1 153,13. 18 768,5 (ἡμετέρα) 182,24 556,19 (τῶν ἀνθρώπων) 282,28 283,1 sqq. (τῶν Ἑλλήνων) 377,11 ὁ Πορφύριος χρῆσιν (sic K; ῥῆσιν cett.) τοῦ Ξενοφάνους παρατίθεται 125,28

χρονικός. (ἀρχή) 52,28 53,2 etc. (προσρήματα) 456,20 760,19 768,23 (ἔμφασις) 457,21

χρόνιος. χρονιώτερος 421,29 645,8

χρόνος. (ἄπειρος) 410,24 οὐ σύγκειται ἐκ τῶν νῦν 721,26 733,11 φθορᾶς μᾶλλον αἴτιος ἢ γενέσεως 753,24 οὐ μόνον κινήσεως ἀριθμός, ἀλλὰ καὶ ἠρεμίας 754,18 πάντων δύο νῦν μεταξὺ χρόνος 721,28 733,11 843,17

χρυσός 566,29 al.

χρῶμά ἐστι τὸ κινητικὸν τοῦ κατ' ἐνέργειαν διαφανοῦς, τὸ δὲ ὁρατὸν συμβέβηκεν αὐτῷ 358,5 οὐδέν ἐστι χρῶμα ὃ μὴ πάντως ἢ λευκόν ἐστιν ἢ μέλαν ἢ τῶν ἄλλων τι τῶν τοῦ χρώματος εἰδῶν 463,26 ὁ ζωγράφος ἁμαρτάνει τοῦ σκοποῦ ἢ διὰ τὴν τῶν χρωμάτων ἢ διὰ τὴν τῆς σινδόνος ἐν ᾗ γράφει ἀνεπιτηδειότητα 318,10

χρωματίζειν. διὰ τῶν κεχρωματισμένων σπέκλων (ὑέλων Gt) 642,17 (cf. 833,12)

χρωννύναι. χρώννυσι 642,18 χρωννυούσας 642,15 κέχρωσται et κεχρωσμένος 67,13 248,23 250,25 251,4 sqq. 617,6. 16 833,12

χῦμα. ἐκθοῦ τὸ χῦμα (χύμα scripsi, non recte) τῶν ἀριθμῶν ἀπὸ μονάδος καὶ ἐπ' ἄπειρον 393,18

χυμός 135,27 232,4 878,5. 11

χυτός 156,10 224,32 τὸ εἶδος τοῦ χαλκοῦ χυτόν ἐστι καὶ εὔηχον 329,17

χωλεύειν (metaphor.) 57,23

χώρα. (εὑρίσκειν) 88,17 (ἔχειν) 53,10 55,6 63,10 66,15 257,5 (διδόναι) 395,27 426,25 431,25 432,1 τοσαύτην φαμὲν εἶναι τὴν τοῦ ἀμφορέως χώραν, ὅσον ἐστὶ καὶ τὸ ὕδωρ 568,25 sqq.

χωρεῖν. ἐπὶ μόνων τῶν φυσικῶν χωρήσει ὁ λόγος 7,24 χωρήσω coni. aor. 461,23 χωρῆσαι 506,2 etc. τὰ στοιχεῖα ὅλα δι' ὅλων αὐτῶν καὶ διὰ τοῦ συνθέτου κεχώρηκεν 7,31 χωρηθήσεται 505,29 ἐχωρήθη 505,25 χωρηθῆναι 505,27 etc. cf. ὁμόσε

χωρητικός 501,5 515,14 573,28

χωρίζειν 73,22 186,3 184,6 204,9 sq. 219,30 220,2 221,19 sqq. 349,18 cf. κεχωρισμένως

χωρίον. (τετράγωνον) 392,21 842,22 *loci Aristotelis* 237,12. 20 636,1. 4 etc.

χωρίς c. genit. 54,27 222,9 225,28 223,20 330,14 341,22 al.

χωριστόν. (εἶδος, εἴδη) 192,24 193,2 194,14 301,1 al. χωριστόν (Arist.) expl. ἀντὶ τοῦ δυνάμενον χωρισθῆναι 613,19

χωριστῶς 227,9

ψεκάς 422,24 (ubi ψακάδας K)

ψεύδεσθαι 484,22

ψευδωνύμως 276,30

ψευδῶς 84,17 al.

ψῆγμα 25,9

ψιλός. ἐν ψιλῇ ἐπινοίᾳ 4,26 ψιλὴ γνῶσις τῶν ὄντων (diff. ἐπιστήμη) 128,4

ψιμμύθιον (fort. ψιμύθιον) v. ad 33,21 44,5 sqq. 107,7 420,28 756,21

ψοφητικός 617,16

ψόφος 586,1 al.

ψῦξις 25,23 291,14 301,14 350,21 419,16 etc.

ψύχειν 326,22 al. passiv. 307,4

ψυχή. (ἀθάνατος) 80,6 sqq. 336,5 sqq. (λογική et ἄλογος) 770,11 sqq. al. αἱ ψυχαὶ ἀκίνητα αἴτια 771,2

ψυχικός 716,23 al.

ψυχοῦν v. ad 530,8

ψυχρός 25,28 sqq. 291,21 al. ψυχρότερος 240,15

ὦ. ὦ βέλτιστε 571,15
ὧδε 574,15 al. ὧδε ἢ ὧδε 437,25 445,2 cf. 442,18 ὡδὶ ἢ ὡδί (ex Arist.) 790,2
ὠθεῖν 261,3 570,25 598,12 al. passiv. 424,4 sqq. 639,11 etc.
ὠκεανός. (ἄπειρος) 410,6
ὠνεῖσθαι 271,8
ὠνή 269,5 sq.
ᾠοτοκεῖν 59,14
ὥρα. ὥρα (sc. ἐστὶ) καὶ αὐτὰς τὰς οὐσίας μὴ αὐθυποστάτους εἶναι λέγειν 578,17 ἐν θέρους ὥρᾳ 698,10 *hora diei* 467,24 εἴκοσι καὶ τεσσάρων ὡρῶν 777,16
ὡραῖος. ὡραίαν (fort. ὡριαίαν) κίνησιν 746,6
ὡριαῖος. ἐν ὡριαίῳ χρόνῳ 802,12
ὡρισμένως 120,25 al.
ὡς. φορτικὸς οὖν (ὁ Μέλισσος) ὡς εὐθὺς κτλ. προσιστάμενος τοῖς ἀκροωμένοις 58,29 μήπω τοῦτο ἀπέδειξεν, ἀλλ' ὡς ἀποδείξων ἀξιοῖ τέως λαβεῖν 707,22 ὡς δὴ ... διαλεγόμενος 55,31 cf. 225,20 al. ὡς δή c. partic. genit. absol. 224,17 sqq. 285,11 290,8 etc. ὡς ἅτε δὴ ... τῶν λόγων τοῦ ζῴου ἐνόντων 93,4 ὡς δὴ δέον τὰ ἕνεκά του ποιοῦντα πάντως βουλεύεσθαι 320,31 ὡς ἀδιάφορον (absol.) τέως εἴτε μέρη κτλ., ἀδιαφόρως κέχρηται 502,18 ὡς ἂν ἔχωσι πρὸς τὸ εἶναι, οὕτως ἕξουσι δηλονότι κτλ. 160,21 161,5. 15 200,33 482,9 491,11 etc. ὡς ἂν εὐθεῖα ἐπ' εὐθεῖαν σταθῇ, ἢ δύο ὀρθὰς ἢ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ποιεῖ 297,2 ὡς ἂν εἰ ἔλεγεν sim. 168,2 261,26 279,11 307,14 314,20 al. ὡσανεί τινος ἀποροῦντος κτλ. 864,34 τὸ δὲ 'συνέβη ἐλθεῖν καὶ ποιῆσαι τοῦτο τοῦ κομίσασθαι ἕνεκα' ἀντὶ τοῦ ὡσανεὶ τοῦ κομίσασθαι ἕνεκα 274,24 ὡς πρὸς τὸ παρόν sim. 55,25 120,28 191,34 212,9 247,15 275,1 etc. λεπτότερον ἀὴρ ὕδατος καὶ ὡς ἐν σώμασιν ἀσωματώτερος 653,5 τὴν γῆν αὐξηθεῖσαν ὡς φθάσαι τὴν σεληνιακὴν σφαῖραν 443,1 ὡς μηδὲν ὑπολείπεσθαι ἔτι 460,8 510,25 al. οὕτως ἀναγκαῖος ὁ περὶ τόπου λόγος, ὡς κοινὴν εἶναι πάντων τὴν δόξαν κτλ. 501,22 543,8 al. ὡς συντόμως εἰπεῖν 195,13 item sine ὡς 92,5 181,7 362,25 (cf. ταὐτὸν εἰπεῖν 67,5 68,1 etc.) ἔστιν ὥς, τουτέστι κατά τινα τρόπον 859,21 εἴπομεν ὡς ὅτι παρῆκε τὴν ἐλάττονα πρότασιν 6,30 cf. 54,21 583,14 ad 320,7
ὡσαύτως 77,3 87,24 112,4 209,6 al. ἀεὶ ὡσαύτως ἔχουσα 591,11
ὦσις 570,11 644,5 681,23
ὥσπερ. ὥσπερ γὰρ κτλ. 45,8 55,2 etc. saepius asyndete 38,25 (ubi adnotatio delenda) 61,26 (?) 172,10 190,6 563,6 (?). 15 etc. ὥσπερ ἂν εἴ τις ἔλεγεν sim. 284,7 307,20 314,1 326,10 al.
ὠχρός 121,14

II INDEX NOMINUM

Ἀβδηρικός. Ἀβδηρικαὶ φωναί Democriti dicuntur ῥυσμὸς τροπὴ διαθιγή 117,11
Ἀθῆναι 31,5 374,8 sqq. 378,12 382,21 sq. 383,10 485,21 sq. 567,14. 26 691,12 sqq. 692,9 sqq. 727,13 732,26 sqq. Ἀθήναζε 31,4 Ἀθήνηθεν 691,11
Ἀθηναῖος. (Σωκράτης) 49,18
Αἴγινα. εὑρὼν ἐν Αἰγίνῃ Πλάτωνα δεδεμένον 324,21
Αἰθιοπία. τοὺς ἐν τῇ Αἰθιοπίᾳ 425,3
Αἰθίοψ. τὸ μέλαν ἐστὶν ἀχώριστον τοῦ Αἰθίοπος, ὑπάρχει δὲ καὶ κόρακι κτλ. 73,5. 30
Αἴτνη. πολλαχοῦ κρατῆρες πυρὸς ἀναδίδονται, ὡς ἔν τε τῇ Αἴτνῃ καὶ ἐν τῇ Κιλικίᾳ 447,4
Ἀλέξανδρος. (Aphrodisiensis, Aristotelis interpres) 81,25 492,3 738,24 745,20 891,1 πολύς ἐστιν ὁ Ἀ. αὐτὸ τοῦτο κατασκευάζων, ὅτι ἡ κίνησις οὐκ ἔστι γένος 349,5 ὁ Ἀ. καὶ ἕτερα σημαινόμενα τοῦ ἔν τινι παρατίθεται 528,12 γράφει δὲ καὶ ἑτέραν γραφὴν ὁ Ἀ. 356,8 cf. 756,9 854,14 ceterum cf. Simplic. Phys. f. 259 v 36 Ald.
Ἀλκιβιάδης. pro exemplo τοῦ τινὸς ἀνθρώπου 11,11 13,27 70,12 76,21
Ἀναξαγόρας. eius doctrina 93,25—108,3 τὸν νοῦν Anaxagoras non putavit esse τύχην 264,10 τοῦ κατὰ Ἀναξαγόραν νοῦ 264,13 ἀνόητος ὁ κατὰ Ἀ. νοῦς 101,5 106,21 ποιητικὸν αἴτιον 397,29 An. νοῦς est ἀρχή τις τῆς γενέσεως ποιητική 407,14 ἀπείρους ἐν ἑκάστῳ ἔλεγεν εἶναι τὰς ὁμοιομερείας 2,24 καὶ ἐναντίας εἶναι ὁμοιομερείας ἔλεγεν 26,9 inter eos qui εἰδικὸν αἴτιον statuerunt, Aristoteles Ἀναξαγόρου οὐκ ἐμνήσθη, ἴσως διὰ τὰ εἰρημένα περὶ αὐτοῦ ἐν τῷ Φαίδωνι κτλ. 229,8 cf. 312,10 sqq. τὸ ἄπειρον ἦν κατ' αὐτὸν τὸ ἐκ πασῶν τῶν ὁμοιομερειῶν συγκείμενον ἀπείρων οὐσῶν κτλ. et τὸ ὅλον τοῦτο μῖγμα ἀκίνητον putat 448,16 sqq. τὸ κενὸν ἐπειράθη δεῖξαι μὴ ὄν 607,12 614,3 οἱ περὶ Ἀναξαγόραν καὶ Ἐμπεδοκλέα 88,24 An. et Empedocles 840,6 896,24 An. et Democritus 110,11 sqq. 396,15 sqq. πανταχοῦ τὸν Ἀναξαγόραν ἐπαινεῖ (sc. Aristoteles) ὅτι νοῦν ἐπέστησε τῇ διακοσμήσει τοῦ παντός 833,2 885,25 ὁλόκληρον βιβλίον πρὸς Ἀναξαγόρον (Ξενοκράτην Brandis) αὐτῷ γέγραπται περὶ ἀτόμων γραμμῶν 465,5 ἐν τοῖς πρὸς Ἀναξαγόραν λόγοις (sc. Arist. Phys. A 4 187a21 sqq.) 109,10 169,13 397,12 ἐν τοῖς πρὸς Ἀ. καὶ Δημόκριτον λόγοις 409,6 Anaxag. fr. 1 Mull.: 25,1 94,31 396,30 397,20
Ἀναξαγόρειος. (δόξης) 96,8 (ὑποθέσεις) 103,21
Ἀναξίμανδρος. ὑπέθετο ἀρχὴν εἶναι τὸ μεταξὺ ἢ ἀέρος καὶ ὕδατος ἢ πυρὸς καὶ ἀέρος κτλ. 23,14—22 86,27 87,1 sqq. 88,25 sqq. 90,19 93,18. 23 139,14 407,20 427,11 432,10 434,23 sqq. δεῖν οἰόμενος ἄπειρον εἶναι τὴν ἀρχὴν διὰ τὴν ἀειγενεσίαν, ἵνα μὴ ἐπιλείπῃ κτλ., οὐδὲν τῶν τεσσάρων στοιχείων ὑπέθετο εἶναι τὴν ἀρχήν, ἕτερον δὲ εἶναι παρὰ ταῦτα κτλ. 432,15 sqq. iudice Philopono αὐτὸς τὰς ἑαυτοῦ θέσεις ἀνῄρει 88,29
Ἀναξιμένης τὸν ἀέρα ὑπέθετο ἀρχὴν εἶναι διά τε τὸ εὔπλαστον καὶ ὡς ἐν σώμασιν ἀσώματον καὶ ἀνεπαίσθητον μᾶλλον 23,12 86,26 139,16 407,19 ad 86,29

Ἀντιφῶν. καὶ αὐτὸς ἐπεχείρησε τετραγωνίσαι τὸν κύκλον, ἀλλ' οὐ σῴζων τὰς γεωμετρικὰς ἀρχὰς κτλ. 31,10 sqq. 32,2 ἐπειράθη δι' ἀποδείξεως δεῖξαι, ὅτι τὰ τῷ αὐτῷ ἴσα καὶ ἀλλήλοις ἐστὶν ἴσα 206, 21 sqq. quomodo demonstraverit τὴν ὕλην μᾶλλον ἢ τὸ εἶδος εἶναι φύσιν (cf. Arist. p. 193a13 Philop. 208, 2) 207, 20 sqq., ubi ὡς τοῖς περὶ Ἀντιφῶντα δοκεῖ καὶ τοῖς παλαιοτέροις τῶν φυσικῶν.

Anonymus philosophus. ταῦτα ἡμῶν τοῖς παρὰ τοῦ Ἀριστοτέλους περὶ τοῦ τόπου εἰρημένοις ἀντιλεγόντων ἔλεγεν ὁ φιλόσοφος ἀπολογούμενος, ὡς ὅτι φυσικὸς ὢν ὁ Ἀριστοτέλης κτλ. 583,13. 34 584,4

Ἀπολλωνιάτης. cf. Διογένης

Apollonius Rhodius. (Argon. 3, 1152) 281,17

Ἀράτειος. ἐπὶ τῆς Ἀρατείας σφαίρας 624, 10 655,24

Ἄρατος. (Phaenom. 225—7) 656,4 sqq.

Ἀριστοτέλης. eius ἀγχίνοια 112,26 483,1 principia sec. Platonem et Arist. 5,7—6,8 ὡς φυσικὸς οὐ προσποιεῖται τὸ ὀργανικὸν καὶ τὸ παραδειγματικὸν αἴτιον 241, 19 τὰς ἀγράφους συνουσίας τοῦ Πλάτωνος ἀπεγράψατο 521,14 ἐγκαλεῖ τῷ Πλάτωνι κτλ. 473, 12 516, 4 524,4 sq. ὅτι πρὸς Πλάτωνα (sc. Platonis doctrinam de ideis) αὐτῷ ἡ ἀπότασις, δῆλον 225,5 οἶδε καὶ αὐτὸς κατὰ Πλάτωνα καὶ τὰ χωριστὰ καὶ ἐξῃρημένα εἴδη καὶ αἴτια τῶν ἐνταῦθα 193,1 cf. Πλάτων in doctrina de materia sequitur partim τοὺς τοῦ Πλάτωνος παλαιοτέρους φυσικούς 142,17 veterum opiniones magni facit ad inveniendum verum 184,10 πανταχοῦ τὸ φαινόμενον ἐλέγχει καὶ οὐ τὴν διάνοιαν τῶν ἀρχαίων 473,21 516,3 physicorum placita saepe refutavit 54,16 φασὶ γεγράφθαι αὐτῷ ἰδίᾳ βιβλίον πρὸς τὴν Παρμενίδου δόξαν 65,23 ὁλόκληρον βιβλίον πρὸς Ἀναξαγόραν (Ξενοκράτην Brandis) αὐτῷ γέγραπται περὶ ἀτόμων γραμμῶν 465,5 πανταχοῦ τὸν Ἀναξαγόραν ἐπαινεῖ ὅτι νοῦν ἐπέστησε τῇ διακοσμήσει τοῦ παντός 833,2 885,25 ἀκίνητα καλεῖ τὰ νοητὰ πάντα 57,8 ἐν ταῖς φυσικαῖς πραγματείαις ἔστιν ὅτε περὶ τῆς ἀκινήτου διαλέγεται αἰτίας 301,2 cf. 303,2 solet ἀπό τινων κοινῶν ἀξιωμάτων ἄρχεσθαι τῶν πραγματειῶν 3, 14 putat τὸ πᾶν ἀγένητον esse 54,10 ἐνεργείας τινὰς ἀφικνεῖσθαι τῶν ὁρατῶν πρὸς τὰς ὄψεις 642,13 καλεῖ τὴν ψυχὴν τόπον εἰδῶν τῶν διανοητῶν καὶ τὸν νοῦν τῶν νοητῶν 521,5 πολλαχῶς εἶπεν 'καθ' ὑποκειμένου' ἀντὶ τοῦ 'ἐν ὑποκειμένῳ' 107, 10 saepe τὸ ὑποκείμενον 'γένος' ὠνόμασεν 25,17 129, 18 203,15 244,5 saepe vocat 'στέρησιν' τὸ χεῖρον τῶν ἐναντίων et 'εἶδος' τὸ κρεῖττον 91,32 217,22 350,3 361,5 ἔθος ἐστὶν αὐτῷ πολλάκις ἀντὶ τῶν γενῶν κεχρῆσθαι τοῖς εἴδεσιν 595, 25 πολλάκις ἁπλῶς πᾶν τὸ ὂν 'οὐσίαν' καλεῖ 137,25 ὅτι ἡ κίνησις ἀεὶ ἔστιν, πειρᾶται μὲν δεικνύναι, πᾶν δὲ μᾶλλον δείκνυσιν ἢ τοῦτο 762,7 (cf. Φιλόπονος) eius ἐξωτερικοὶ λόγοι 705,20 interpretes 526,29 (cf. ἐξηγητής, κλεινός, ὑπόμνημα ὑπομνηματιστής etc.) operum διαίρεσις (cf. Philop. de gen. et corr. prooem.) 1,3 sqq. cf. 218,25 Φυσικὴ pertinet ad τὰ κοινῶς (vel κοινῇ) πᾶσι τοῖς φυσικοῖς ὑπάρχοντα 1, 22 2, 13 151, 17 199, 21 243, 11 340,19 346,16 propterea ἰδίως Φυσικὴν τὴν πραγματείαν ὠνόμασε 2,14 sed saepe τὴν ὅλην πραγματείαν 'Περὶ κινήσεως' ὀνομάζει 2, 19 ὁπηνίκα βούλεται ταῦτα τὰ βιβλία (sc. Physicorum Ε—Θ) σημᾶναι, οὕτω φησίν, ὅτι 'εἴρηται ἡμῖν ἐν τοῖς Περὶ κινήσεως' 3,9 ἐν τῷ Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς βιβλίῳ δείκνυσιν ὅτι πάντως πᾶσα γένεσις ἐξ ἐναντίων, καὶ τίνα τὰ ἐναντία καὶ πόσα ἐξ ὧν αἱ γενέσεις 218, 14. 17 ἐν τοῖς Ἀναλυτικοῖς τὸν περὶ τοῦ ἁπλῶς συλλογισμοῦ προτάττει λόγον τοῦ διαλεκτικοῦ καὶ ἀποδεικτικοῦ καὶ σοφιστικοῦ 19,28 citantur vel respiciuntur:

Ἀναλυτικὰ πρότερα.

A 1. 24b18 sqq. 151,13
46 in. 818,20

Ἀναλυτικὰ ὕστερα.

A 1 in. 3,17
1. 9,12
2. 72a1 10,24 17,12 sqq.
3. 72b5 sqq. 76,16 206,9
22. 84a12 34,22
B 1 (?) 205,25 616,11 sqq. cf. 59,18
10. 329,22

(Ἀριστοτέλης)
Ἠθικὰ Εὐδήμεια.
B 11. 1227b32 335,2
Ἠθικὰ Νικομάχεια.
A 1 in. 3,19
1. 237,26
Γ 5. 1112a34 sqq. 268,15
Κατηγορίαι.
c. 5. 2a11 sqq. 137,28
6. 4b20 sqq. 345,22
5b1 35,8 38,17 390,15
7. 7a29 255,26
7b31 254,15
14. 15a30 392,24
? 414,22 750,1 sqq.
Μετὰ τὰ φυσικά.
fals. cit. 21,25
A 1 in. 3,15
5. 986a22 360,25
Z 3. 168,11
6 (?). 414,22 750,1 sqq.
10. 1035a2 212,20
1035b24 sq. 323,1
Θ. 181,25
I 4. 1055a6 686,17
Λ 7. 1072a23 304,21
1072b13 189,15 192,30 sqq.
10. 1076a4 193,1
Μετεωρολογικά.
ἐν τοῖς Μετεώροις 1,26 18,29
ὁ τῶν Μετεώρων τέταρτος 2,1
Δ 12. 389b31 sqq. 323,1
Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς 1,25
fals. cit. 609,16
A 2 sq. 409,7
3. 318a1 sqq. 301,4
318b27 sqq. 600,17 606,6. 9
5. 671,2
321b19 225,17
321b22 598,17
322a1 sqq. 895,21
322a8 sqq. 156,29
6 sqq. 362,11
8. 325a2 sqq. 22,1
325a18 21,25
B 2. 329b30 139,22
3. 330b4 433,8
4. 331a23 sqq. 599,16. 21
5. 332b30 sqq. 128,8 417,35 447,27

(Ἀριστοτέλης)
Περὶ ἑρμηνείας.
c. 2. 16a20 sqq. 881,13
7. 10,29
13. 23a23 340,27
Περὶ ζωῆς καὶ θανάτου 2,10
Περὶ ζῴων 2,8
Περὶ κινήσεως 2,19 3,10
Περὶ κινήσεως ζῴων 2,9
Περὶ Μετάλλων 2,1
Περὶ μορίων ζῴων 2,9
Περὶ οὐρανοῦ 1,24
A 3. 270b20 sqq. 219,19
5. 271b26 452,22 455,1
272b17 455,19
7. 275b12 452,22 455,1
9. 278b20 sqq. 409,3 582,28
279a28 189,14
B 2. 454,5 500,6
4. 219,19
13. 295a10 574,26
Γ 3 sqq. 219,19
4. 417,35 447,27
Δ 1. 454,5 500,6
1. 308a17 sqq. (?) 581,10
2. 309a5 sqq. 674,2
Περὶ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως 2,10
Περὶ φιλοσοφίας v. ad 237,26
Περὶ ψυχῆς.
A 1. 402b7 779,35
403a29 sqq. 228,16 329,21 sqq.
403b4 329,7 335,5. 23
2. 403b24 sqq. 195,22
B 1. 412b4 344,4
5. 417b6 sqq. (?) 128,30 788,7 852,24
9. 421b5 876,2
10. 422a20 876,2
Γ 3. 428b11 828,31
4 sqq. 301,3
4. 429a27 516,9 cf. 521,5
10. 433a13 sqq. 362,11
Σοφιστικοὶ ἔλεγχοι.
c. 4. 165b30 sim. 59,18
at cf. ad 205,25 616,11
Τοπικά.
A 1 in. (ἐν τοῖς Τόποις) 27,14
4 (ἐν τοῖς Λογικοῖς) 336,6
5. 102a31 129,15 192,11 (203,15) 529,2

('Αριστοτέλης)
A 11. 104b19 (ἐν τοῖς Τόποις) 29,12
B 2. 109b6 779,19
Δ 6. 127b6 779,19
Φυσική.
A 1. 184a18 sqq. 133,11
184a20 346,24
184a23 151,21
2. 184b15 6,12 108,21
184b21 203,15
184b25 sqq. 108,27
185a9 66,2
185a11 169,29
185a22 64,24
185a27 38,3
185a32 561,12
185b5 35,28
3. 186a7 66,2
186a9 169,29
186a23 79,29
186b12 75,6
186b14 65,4
186b34 73,14
187a1 465,5
4. 187a17 sim. 389,19 473,19
521,11
187b13 sqq. 409,6 578,20
187b20 477,11
188a9 397,12
5. 188b8 sqq. 218,10
189a9 6,14
189a13 144,12
6. 417,34 447,26
189a19 193,3
7. 189b28 154,7
190a2 159,4
190b11 sq. 153,2
190b17 152,10
190b20 163,14
190b23 sqq. (?) 853,9
190b24 sqq. 172,27
190b27 sqq. 150,19
191a12 6,15
191a12 sqq. 91,10 92,22
148,23
8. 191b13 178,17
9. 695,16 699,22
192a21 110,20 111,26
118,4 748,15
192a36 194,14
B 1. 192b8 205,19

('Αριστοτέλης)
B 1. 192b20 28,21
192b23 325,15
192b32 212,11
193a9 sqq. 228,10 317,20
193b6 137,21
2. 194a32 309,14
194b7 238,6
194b12 sqq. 225,23
194b13 899,27
4. 196a24 293,11
5. 196b22 306,14
6. 197b12 289,22
7. 198a17 300,13
198a23 302,12
198a24 195,4 216,16
317,17 400,29
483,26 ad 306,1
198a35 355,7
8. 199b28 633,15
Γ 1. 201a23 sqq. 384,31
3. 852,8
202a13 sqq. 343,21 362,8
202a36 377,2
4. 203a9 524,8
203a15 473,19
203b4 sqq. 492,22
203b30 490,12
203b31 456,3
5. 204a20 sqq. 907,9
6. 206b20 sqq. 582,27
207a21 471,26
8. 208a11 sqq. 572,10
Δ 1. 208a33 526,16
209a24 538,24 599,1
3. 210a25—b22 595,21
4. 211b19 636,1
211b23 584,13 sqq.
212a16 584,9
212a18 541,8
5. 212a31 632,13
212b7 596,24
6 sqq. 2,26 440,17 510,9
513,26 540,21
213a15 572,30
213a27 573,1
213b22 391,7
7. 214a6 573,3
214a13 616,24
214a16 sqq. 635,4
214b8 609,16

(Ἀριστοτέλης)
Δ 8. 214b24 548,17
215a26 660,8
215a29 678,15
216a27 701,24
10. 218b15 719,2
11. 219a2 sqq. (?) 346,7
219a10 sqq. 339,18 340,5
219a15 sqq. 726,32
219b5 731,21
12. 220b14 sq. 777,9
221a4 751,9
221b7 745,25 749,25
Ε 1. 224b29 854,27
225a25 sqq. 715,3
2. 226a24 565,2
226b12 sqq. 367,7
3. 226b26 855,13
226b34 sqq. 616,5 704,18
227a6 602,21
227a10 sqq. 40,25 760,27
at cf. 345,22
4. 228b1 sqq. 888,12 cf. 907,18
228b4 sqq. 691,26
5. 229a22 121,24
229b13 715,3
Ζ 1. 704,10 sq.
231a23 704,18
231b18 sqq. 722,1
3. 726,12
234b4 sqq. 873,4
4. 482,18 491,19
235a10 sqq. 864,31
6. 807,17
236b20 872,16
10. 241a2 sq. 722,1
Η 1. 242a5 sqq. 860,30
Θ 1 sqq. 762,7 897,16
250b11 890,3
3. 253b29 884,11
4. 254b12 sqq. 639,9
5 sqq. 301,3 355,25
6. 259b1 891,16
260a1 895,3
7. 260a20 894,1
260a26 497,7
260a28 565,4
260b19 sqq. 901,19
260b22 sq. 135,15 sq.
8. 264a3 704,10
264a20 691,26

Ἀριστοτελικός. (παραδείγμασι) 12,28 (ῥήσεως) 21,27 (ῥητῶν) 552,11 (λέξεως) 672,8 (λόγῳ) 580,19 (ἐπιχειρήμασι) 557,9 (δόγματι) 579,21 (ὑποθέσει) 598,23 (διδασκαλίᾳ) 12,2 (ἐννοίᾳ) 136,1 cf. ad 558,12

Ἀριστοφάνης. (Eqq. 1374) 263,8 sq.

Αὐτόλυκος. scripsit Περὶ κινουμένης σφαίρας καὶ ὅσα συμβαίνει τῇ κινουμένῃ σφαίρᾳ κτλ. 220,4

Βαλίος. (Achillis equus) 14,26

Bion. (fr. XI) v. ad 826,14

Γαληνός 576,13—28 (cf. Themist. p. 270, 9 sqq. Sp.)

Δημόκριτος. Δ. (καὶ Λεύκιππος καὶ Ἐπίκουρος 25,5) πάντα τὰ φυσικὰ πράγματα συνεστάναι ἔλεγεν ἐκ τῶν ἀτόμων τε καὶ τοῦ κενοῦ 2,22 110,7 τὰς ἀτόμους πλῆρες ἐκάλει· τὸ πλῆρες γὰρ καὶ τὸ κενὸν ἀρχὰς τῶν ὄντων ἔλεγε, τὸ δὲ πλῆρες καὶ τὸ κενὸν ἐναντία, ἅτινα ὂν καὶ οὐκ ὂν ἐκάλει καὶ δὲν καὶ οὐδέν, δὲν μὲν τὸ πλῆρες, τὸ δὲ κενὸν οὐδέν 110,8 116,21 sqq. ἀτόμους ἔλεγε σώματά τινα διὰ σμικρότητα ἀφανῆ καὶ ἀδιαίρετα διὰ σκληρότητα, οἷά εἰσι τὰ διὰ τῶν θυρίδων ἐν ταῖς ἀκτῖσι κονιορτώδη φαινόμενα ψήγματα κτλ. 25,7 τὰς ἀτόμους ὁ Δ. ἀπείρους εἶναι ὑπετίθετο 2,25 396,4 πλείους καὶ ἀπείρους καὶ κινουμένας (sc. ἀρχὰς) ἔλεγον Ἀναξαγόρας Δημόκριτος Ἐπίκουρος Λεύκιππος 24,23 εἴδους λόγον ἐν ταῖς ἀτόμοις τὸ σχῆμα ἔχειν ἔλεγεν ὁ Δ. 25,19 θερμότητα καὶ ψῦξιν καὶ λευκότητα καὶ μελανίαν οὐκ ἔλεγεν εἶναι ἐν ταῖς ἀτόμοις ὁ Δ., ἀλλ' ἐκ τῶν σχημάτων ἀπεγέννα τὰ πάθη καὶ τῆς πρὸς ἡμᾶς τῶν ἀτόμων σχέσεως κτλ. 25,22 sqq. 116,24—117,13 cf. 228,28 sqq. 262,15 sqq. putavit συγκρίσει τῶν ἀτόμων τὰ ἄλλα γίνεσθαι, διακρίσει δὲ φθείρεσθαι 95,13 cf. 110,11 sq. τὸ σχῆμα τὴν θέσιν τὴν τάξιν ἐκάλει Ἀβδηρικαῖς φωναῖς ῥυσμὸν τροπὴν διαθιγήν 117,11 οὐκ ἐξ ἀλλήλων γεννᾷ τὰς ἀτόμους 396,20 ἀπείρους κόσμους ὑποτιθέμενος (cf. 405, 23 sqq.) ὁ Δ. κατὰ τύχην μὲν ἔλεγεν ἐν τῷδε τῷ μέρει τοῦ κενοῦ ἀπείρου ὄντος τὸν κόσμον τοῦτον γενέσθαι, ἐν ἄλλῳ δὲ ἄλλον, ἀλλὰ καὶ αὐτῆς τῆς τῶν ὄντων διακοσμήσεως τὴν τύχην αἰτίαν φησὶν εἶναι (cf. 293,21)· τάς τε γὰρ ἀτόμους κατὰ

τύχην κινουμένας συνελθεῖν κτλ. 262, 2—15, ubi atomorum concursio et generatim Democritea κοσμοποιία explicatur οἱ τὸ κενὸν εἶναι νομίσαντες τὸν τόπον οἱ περὶ Δημόκριτον καὶ Λεύκιππον καὶ Μητρόδωρον 498,13 ἔλεγον οἱ περὶ Δημ. ἐγκατεσπάρθαι μεταξὺ τοῦ ἀέρος τὸ κενόν 608,9 613,22 630,13 644,26 καὶ κατὰ τὰς Δημοκρίτου ὑποθέσεις οὐ ταὐτόν ἐστι τὸ πεπεράνθαι τῷ ἅπτεσθαι 494,20 οἱ περὶ Δημόκριτον 261,31 293, 21 396,4 608,9 630,13 644,26 οἱ περὶ Δ. καὶ Ἐμπεδοκλέα 95,13 ἐν τοῖς πρὸς Ἀναξαγόραν καὶ Δημόκριτον λόγοις (sc. Ar. A 1 187ᵇ13 sqq.) 409,6 cf. Λεύκιππος

Δίδυμοι (zodiaci) 326,1 732,3 sq.

Διογένης ὁ Ἀπολλωνιάτης 23,12 cf. Ἀναξιμένης

Διοκλητιανός. ἐνιαυτὸν Διοκλητιανοῦ ἔτος σλγʹ, μῆνα παχών, ἡμέραν δεκάτην 703,17

Ἐλεάτης. v. Ζήνων I.

Ἕλλην. διὰ τί ἐπολέμησε τοῖς Ἕλλησιν ὁ βασιλεύς; ἵνα ἄρξῃ τῶν Ἑλλήνων 300,2 οὐδὲ εὕρηται ὅλως ἐν τῇ τῶν Ἑλλήνων χρήσει τὸ τῆς παθήσεως ὄνομα 377,11 ἐπὶ τοῦ μέλλοντος οὐδεὶς τῶν Ἑλλήνων ἐχρήσατο τῷ 'ἄρτι' 762,24

Ἐμπεδόκλειος. (μύθῳ) 319,4

Ἐμπεδοκλῆς 87,10 123,18 126,5 135,17 139,8 312,11 395,24 407,15.26 οὐδὲν τῶν τεσσάρων στοιχείων, ἅπερ πρώτας ἀρχὰς ὑπετίθετο, μεταβάλλειν ἔλεγεν εἰς ἄλληλα· ἀμετάβλητα γὰρ εἶναι 214,9 ὁ Ἐ. ἀπὸ τύχης φησὶ τὸν ἀέρα τὴν ἄνω χώραν κατειληφέναι κτλ. καὶ τὰ μόρια δὲ ζῴων κατὰ τύχην οὕτω τὰ πλεῖστα γενέσθαι φησὶν ὡς ἂν εἰ ἀπὸ προνοίας ἐγένοντο κτλ. 261,17 sqq. (cf. 264,7 sqq.) ὁ Ἐ. τὰ τέσσαρα στοιχεῖα λέγων ἀρχάς, τὸ μὲν πῦρ θερμὸν ἔλεγε, τὰ δὲ λοιπὰ ψυχρά 110,4 eius doctrina 24,1 sqq. 88,4 sqq. 94,1 sqq. quomodo exstiterint secundum Empedoclem (μῦθος dicitur 319,4 320,7) τὰ βουγενῆ ἀνδρόπρωρα 314,7 sqq. 318,23—320,11 οἱ περὶ Ἀναξαγόραν καὶ Ἐμπεδοκλέα ἐκκρίσει τὴν γένεσιν γίνεσθαι λέγουσιν 88,24 93,25 94,5 sqq. κρείττων ὁ Ἐ. τοῦ Ἀναξαγόρου πεπερασμένας ὑποτιθέμενος τὰς ἀρχάς 101,27 108,10 οἱ περὶ τὸν Δημόκριτον καὶ Ἐμπεδοκλέα τὴν γένεσιν σύγκρισιν καὶ διάκρισιν λέγουσιν· συγκρίσει γὰρ ὁ μὲν τῶν στοιχείων ὁ δὲ τῶν ἀτόμων τὰ ἄλλα γίνεσθαί φασι, διακρίσει δὲ φθείρεσθαι 95,13 228,28 sqq. 896,23 sqq. — (Empedoclis v. 7 sq. K. 381 sq. St.) 24,20 (55 K. 33 St.) 88,6 (79 K. 38 St.) 840,8 896,26 (204 K. 167 St.) 261,22

Ἐπίκουρος 24,24 25,5

Ἐρετριεύς. cf. Μενέδημος

Ἑρμῆς (ex Arist. p. 190ᵇ7) 156,32 (sidus) ὁ χρόνος τῆς σεληνιακῆς κινήσεως λόγον τινὰ ἔχει πρὸς τὸν χρόνον τῆς κινήσεως τοῦ Ερμοῦ 686,10

Ἐρυθρὰ θαλασσα dicitur ἄπειρος διὰ τὸ μὴ δύνασθαι ἡμᾶς διὰ τὸ πολλὴν εἶναι τὴν ἔκτασιν διεξελθεῖν αὐτήν 410,9

Εὔδημος. v. adnot. ad 495,7 541,7

Εὐκλείδης. (τὰ Εὐκλείδου Φαινόμενα) 220,10 (τὰ Εὐκλείδου ιγʹ βιβλία, τὰ ἀριθμητικά) 220,16 (ὁ γεωμέτρης; respic. Elem. II Def. 2) 393,3

Εὐριπίδης. Euripidis dicitur esse versus (Arist. p. 194ᵃ31) ἔχει (vel ἔχον 309,16) τελευτήν, ἧσπερ οὕνεκ' ἐγένετο 236,7 sqq. 237,29 309,15 (Eur. Orest. 25) 390,22

Ζεύς (cf. Arist. 198ᵇ18) 307,2 Διὸς δ' ἐν γούνασι κεῖται (cf. Ὅμηρος) 529,9

Ζήνων. I. Ζ. ὁ Ἐλεάτης πρὸς τοὺς διακωμῳδοῦντας τὴν Παρμενίδου διδασκάλου αὐτοῦ δόξαν λέγουσαν ἓν τὸ ὂν εἶναι ἐνιστάμενος καὶ συνηγορῶν τῇ τοῦ διδασκάλου δόξῃ, ἐπεχείρει δεικνύναι ὅτι ἀδύνατον πλῆθος εἶναι ἐν τοῖς οὖσιν κτλ. 42,9—43,6 Ζ. ὁ Παρμενίδου μαθητής (cf. 83, 29 sq.) συνηγορῶν τῷ διδασκάλῳ κατεσκεύαζεν ὅτι καὶ ἓν τὸ ὂν καὶ ἀκίνητον ἐξ ἀνάγκης, ταῦτα δὲ κατεσκεύαζεν ἐκ τῆς ἐπ' ἄπειρον τῶν συνεχῶν διχοτομίας κτλ. 80,23 sqq. eius argumentationi ἐνέδοσαν (h. e. μαλακώτερον ἐνέστησαν πρὸς τοὺς λόγους) οἱ πρὸ Ἀριστοτέλους etc. 81,17 sqq. 84,15 sqq. ἔλεγε μὴ εἶναι κίνησιν 29,15 81,8 sqq. 802,32 sqq. cf. 465,4 883,21 Ζήνωνος ἀπορία περὶ τόπου 510,3 sqq. 535,30 sqq. 538,20 sqq. 599,1 eam fortasse movit Ζ. διὰ τὸ δεῖξαι ἓν τὸ ὂν ὑπάρχον κτλ. ταῦτα δὲ ἐκ στοχασμῶν φαμεν· οὐ γὰρ ἔχομεν εἰπεῖν σαφῶς τί βουλόμενος ὁ Ζ. τοῦτο ἠπόρει· ἴσως δὲ καὶ τὸ ἄπειρον εἰσαγαγεῖν βουλόμενος κτλ.

513,7sqq. — II. Z. ὁ Κιτιεύς. φασὶ καὶ τοὺς περὶ Ζήνωνα τὸν Κιτιέα οὕτω (sc. ἔξω τοῦ οὐρανοῦ εἶναι κενόν τι καθ' αὑτό) δοξάζειν 613,27 cf. Diels, Doxogr. 316a8. b11

Ἡράκλειτος. Ἡ. καὶ Ἵππασος τὸ πῦρ ἔλεγον ἀρχὴν τῶν ὄντων εἶναι διὰ τὸ λεπτομερέστερον αὐτὸ εἶναι τῶν ἄλλων καὶ εὔπλαστον κτλ. 23,4 86,26 264,9 434,10 Ἡ. τὸ πῦρ ὑποθέμενος ἀρχήν, διὰ τὸ σφοδροτάτην εἶναι τὴν ἐν αὐτῷ δύναμιν οὐχ ὑπέθετο τοῦτο ἄπειρον εἶναι τῷ μεγέθει (μὴ γὰρ ἂν ὑποστῆναί τι τῶν ἄλλων τὸν τυχόντα χρόνον), ὁπότε καὶ πεπερασμένον ὑποθέμενός φησι (fr. 26 p. 11 Byw.) πάντα ποτὲ ἐκπυρωθήσεσθαι ἀναλυθέντα εἰς πῦρ 433,3 436,4 ὁ Ἡ. ταὐτὸν εἶναι ἔλεγε τὰ ἐναντία 29,13 sqq. 41,16 49,4 63,18 ἀπολογούμενοι δέ τινες ὑπὲρ Ἡρακλείτου φασὶν ὅτι τὰ ἐναντία λέγων ταὐτὰ εἶναι, οὐ τοῦτο ἔλεγεν ὡς οὐδὲν διαφέρει τὸ ἀγαθὸν τοῦ κακοῦ ἢ τὸ λευκὸν τοῦ μέλανος, ἀλλὰ πρῶτον μὲν ὅτι ἕν εἰσι τῷ ὑποκειμένῳ καὶ τῷ εἴδει, ἔπειτα ὅτι τὰ ἐναντία ἐνταῦθα ὄντα οὐκ εἰσὶν εἰλικρινῆ, ἀλλὰ συμμέμικταί πως πρὸς τὰ ἐναντία κτλ. 41,21

Ἡσίοδος. (Theogon. 116) 500,30 sqq. 503,26. 504,3

Θαλῆς 23,3 407,19 Θαλῆς καὶ Ἵππων τὸ ὕδωρ ἔλεγον ἀρχὴν διὰ τὸ γόνιμον, καὶ ὅτι τὴν γονὴν ὑγρὰν ἑώρων, καὶ τὰ σπέρματα δὲ εἰ καὶ ξηρά εἰσιν, ἀλλ' οὖν οὐ φύει μὴ ὑγρανθέντα τε καὶ ἤδη λοιπὸν διαρρέοντα 23,7 86,26 139,18 Θ. τὸν ἀέρα στοιχεῖον ὑποτιθέμενος τοῦτον μανούμενον μὲν ἔλεγε ποιεῖν τὸ πῦρ, πυκνούμενον δὲ ἠρέμα ποιεῖν τὸν ἄνεμον κτλ. 86,29 (v. adn.) 110,6 116,20 123,15

Θεμίστιος. citatur 81,26 135,25 187,15 351,9 368,18 540,6 550,9 551,21 575,27 576,13 sqq. 577,10 591,25 595,18 625,29 671,21. Θεμίστιε 576,29 sexcenties autem Themistium tacite expilat Philoponus, velut 20,3 82,5 83,25 104,2 166,25 168,12 etc.

Θεοδόσιος. ἐν τοῖς Σφαιρικοῖς διδάσκων τὰ συμβαίνοντα πάθη τῇ σφαίρᾳ οὐδὲν προσλογίζεται ὕλην 220,1. 6. 15

Θεόφραστος. ἐν τῇ ἰδίᾳ Περὶ φύσεως πραγματείᾳ 4,8 108,25 cf. ad 541,7 (Phys. Opin. fr. 7 p. 483 Diels) 62,6

Θῆβαι 374,8 sqq. 378,12 382,21 sq. 383,10 567,14. 26 691,12 sq. 692,9 sqq. 727,13 732,26 sqq. Θήβαζε 691,11 862,18 sq.

Θηβαῖος. διὰ τί ἐπολέμησαν Φωκεῦσι Θηβαῖοι; 299,29

Ἰάς. (ἁρμονία) 113,13 sqq.

Ἰλιακός. πρότερα λέγομεν τὰ Ἰλιακὰ τῶν Πελοποννησιακῶν 769,22

Ἴλιον. τὰ ἐν Ἰλίῳ γενόμενα οὔ φαμεν νῦν γενέσθαι, διότι πολὺς ὁ χρόνος ὁ μεταξὺ 761,21 764,25 οὐ γὰρ ἄν τις εἴποι τὸ Ἴλιον ἤδη ἑαλωκέναι κτλ. 762,15

Ἵππασος τὸ πῦρ ἔλεγεν ἀρχὴν τῶν ὄντων εἶναι 23,3 sqq.

Ἱπποκράτης. I. Medicus. Ἱπποκράτης ὁ ἰατρὸς ὁμοίως ὑπετίθετο τὰ τέσσαρα στοιχεῖα 24,2 (de Alim. II, 23 K. VI, 294 Chart.) 311,3 II. Ἱπποκράτης Χῖός τις ὢν ἔμπορος κτλ. εἰς τοσοῦτον γεωμετρικῆς ἦλθεν, ὡς ἐπιχειρῆσαι εὑρεῖν τὸν κύκλου τετραγωνισμόν κτλ. 31,3 sqq. 32,1

Ἵππων ὁ ἐπικληθεὶς ἄθεος 23,3 Θαλῆς καὶ Ἵ. τὸ ὕδωρ ἀρχὴν ἔλεγον 23,7 cf. Θαλῆς

Ἰταλία 691,14. 17

Ἰχθύες (zodiaci) 848,32

Κένταυρος. σύμμικτα ζῷα, οἷα καὶ οἱ μῦθοι τοὺς Κενταύρους ὑποτίθενται 314,10

Κιλικία. cf. Αἴτνη

Κιτιεύς. v. Ζήνων II.

Κλεισθένης. (in versu Aristophanis) 263,9

Κορίσκος. οἱ σοφισταί φασιν ἄλλον εἶναι Κορίσκον ἐν Λυκείῳ καὶ ἄλλον ἐν ἀγορᾷ 725,30 726,5 728,5 sqq. 736,11 cf. 794,3 sq. 856,13 sq.

Κριός (zodiaci) 198,25 267,4. 21 326,1 330,15 656,4 727,14 731,28 732,2 sq. 824,24 848,32

Κρόνιος. ἡ Κρονία σφαῖρα 220,13 565,27 601,22 602,3

Κρόνος. (sidus) φαμὲν ταχεῖαν μὲν εἶναι τὴν τῆς ἀπλανοῦς κίνησιν, βραδεῖαν δὲ τὴν τοῦ Κρόνου 710,30 ἡ τοῦ Κρόνου σφαῖρα 565,22. 30

Λεύκιππος. πλείους καὶ ἀπείρους καὶ κινουμένας ἔλεγον (sc. τὰς ἀρχάς) Ἀναξαγόρας Δημόκριτος Ἐπίκουρος Λεύκιππος 24,24 Δημ. καὶ Λ. καὶ Ἐπίκ. 25,5 οἱ περὶ Δημόκριτον καὶ Λεύκιππον καὶ Μητρόδωρον 498,13 οἱ π. Δημ. καὶ Λ. 613,23 Δημόκριτος καὶ Λ. 823,8 cf. Δημόκριτος

Λύδιος. (ἁρμονία) 46,27 113,13 sqq. 116, 11 sqq.
Λύκειον 457,25 588,17 725,30 726,6 728,5 sqq. 736,10.
Λυκόφρων ὁ σοφιστὴς ἔλεγεν ὅτι οὐ δεῖ λέγειν ὅτι Σωκράτης λευκός ἐστιν, ἀλλ' ὅτι Σωκράτης λευκός κτλ. 43,10
Μελίσσειος. (λόγου) 52,11
Μέλισσος. cf. Παρμενίδης. Μ. μὲν ἄπειρον ἔλεγε τὸ ἕν, οἱ δὲ περὶ Παρμενίδην πεπερασμένον, τοῦτο δὲ διὰ τὸ ἐκείνους μὲν εἰς τὴν ὁριστικὴν καὶ εἰδοποιὸν τῶν νοητῶν δύναμιν ἀπιδεῖν, τοῦτον δὲ εἰς τὴν ἀπειρίαν τῆς δυνάμεως 22,18 Melissi argumentatio ab Aristotele refutata (Philoponi additamentum πρὸς τὸ μὴ γεγονέναι τὸ ὄν 54,10—55,26) 50,30—61,21 cf. 65,22 καλῶς καὶ ὁ Ἀριστοτέλης, ὡς φυσικός, φυσικώτερον τρόπον ἐπιλαμβάνεται τῶν λόγων, καὶ ὁ Μ. θεολογικώτερον τοῖς τοιούτοις λόγοις ἐχρήσατο 57,12 Μελίσσου μὲν οὐκ ἔστιν ὁ συλλογισμός, ἀλλὰ τοσοῦτον ἐκεῖνος ὑπετίθετο ὅτι 'τὸ ὂν ἄναρχόν ἐστι, τὸ ὂν ἕν ἐστι, τὸ ὂν ἄπειρόν ἐστι, τὸ ὂν ἀκίνητόν ἐστι' κτλ. εἴτε δὲ καὶ τὸν συλλογισμὸν ὁ Μ. ἐξετίθετο, εἴτε ἄλλοι ἐκ τοιούτου συλλογισμοῦ ᾠήθησαν αὐτὸ ταῦτα συνάγειν, οὐδὲν διαφερόμεθα 50,30 sqq. φορτικὸς ὁ Μελίσσου λόγος sim. 30,2 58,24 sqq. Μ. τὸ ὅλον ἄπειρον εἶπε τὰ ἀσύγκλωστα συγκλώθων 475,2 καλῶς ὁ Μ. ἀπέγνω τοῦ ἀπείρου τὴν κίνησιν 438,12 ὁ Μ. διὰ τοῦτο ἐνόμισεν ἀκίνητον εἶναι τὸ πᾶν, διὰ τὸ ὑπολαμβάνειν μὴ εἶναι τὸ κενόν κτλ. (cf. Ar. p. 213ᵇ12) 608,25 sqq. 615,5 sqq. ἐν τοῖς πρὸς Μέλισσον λόγοις (respicit Ar. p. 185ᵃ32) 561,13
Menander. (Georg. fr. 5; IV p 97 Mein.) 748,13
Μενέδημος ὁ Ἐρετριεύς. οἱ δὲ τὴν λέξιν μετερρύθμιζον (Ar. p. 185ᵇ28), ὡς Μ. ὁ Ἐ. 49,19
Μητρόδωρος. οἱ τὸ κενὸν νομίσαντες τὸν τόπον, οἱ περὶ Δημόκριτον καὶ Λεύκιππον καὶ Μητρόδωρον 498,13
Μόσχος. versum πέτρην κοιλαίνει ῥανὶς ὕδατος ἐνδελεχείῃ Philoponus Μόσχου τοῦ ποιητοῦ esse dicit 826,15
Ξάνθος. (Achillis equus) 14,26
Ξενοκράτης. ὁ μαθητὴς Πλάτωνος 83,31 ἀνῄρει τὴν ἐπ' ἄπειρον τῶν μεγεθῶν τομήν 84,20 πρὸς τὸν Ζήνωνος λόγον τὸν Ξενοκράτην φασὶν ἀπαντῆσαι ὑποθέμενον μὴ ἐπ' ἄπειρον γίνεσθαι τὴν τῶν μεγεθῶν τομήν· καταλήγειν γὰρ εἰς ἀτόμους γραμμάς 83,20 εἴπομεν ὅτι τινὲς τὸν Ξενοκράτην ὑπώπτευσαν τὰς ἀτόμους εἰσηγεῖσθαι γραμμάς, καὶ ἐδείξαμεν ὅτι ψευδὴς ἡ ὑπόνοια 465,12 cf. Ἀναξαγόρας
Ξενοφάνης. 21,23 22,16 (fr. 10 Mull.) 125,27 sqq.
Ξοῦθος σοφιστής τις ἦν 671,6
Ὀλυμπία. (ἐν Ὀλυμπίᾳ) 324,23
Ὀλύμπια. (τὰ Ὀ.) 471,5 (ἀγωνίσασθαι Ὀ.) 324,21
Olympiodorus. (Comment. in Categorias) v. ad 414,22 cf. 750,1 sqq.
Ὅμηρος. exemplum nominis 257,9 τῶν ἐνδεχομένως μὴ ὄντων, τὰ μὲν ἤδη γέγονε καὶ οὐκ ἔστιν, οἷον Ὅμηρος κτλ. 755,31 φαμὲν ἐν χρόνῳ γεγενῆσθαί τινι τὰ Τρωικὰ καὶ Ὅμηρον 757,19 (H 99) 125,31 (ὁ ποιητής: M 239 sq.) 454,10 sq. (B 204 ex Arist. Metaph. p. 1076ᵃ4) 193,1 Ὅμηρος 'Διὸς δ' ἐν γούνασι κεῖται' (ex Themist. p. 262,8 Sp.) 529,9
Παρμενίδειος. (λόγος) 79,25 85,13 ad 79,28
Παρμενίδης. οἱ περὶ τὸν Παρμενίδην 21,30 22,18 36,20 οἱ περὶ (ἀμφὶ 50,25 57,15 86,21) τὸν Π. καὶ Μέλισσον 27,2 32,20 40,11. 17 174,28 μίαν ἀρχὴν εἶναι καὶ ἀκίνητον καὶ πεπερασμένην (contra Melissus ἄπειρον 22,17 34,17 38,13 40,8. 19 41,3 61,28 475,2 sq.) ἐδόξασε Π. καὶ Ξενοφάνης 21,23 ὁ Π. ἐν τοῖς πρὸς δόξαν πῦρ καὶ γῆν (ὕδωρ 55,30 ubi v. adn.) ἔλεγεν εἶναι τὴν ἀρχὴν τῶν πάντων, ἐν δὲ τοῖς πρὸς ἀλήθειαν ἓν εἶναι τὸ πᾶν καὶ πεπερασμένον καὶ ἀκίνητον 22,2 55,29 sqq. 110,17 sqq. 116,18 123,14 125,26 126,1 139,9 dixit Aristoteles (p. 285ᵇ17) "ὥσπερ οἱ φυσικοί", ὡς δὴ μὴ φυσικῶν ὄντων τῶν περὶ Παρμενίδην 21,29 55,27 90,7 sqq. οὐκ ἔστι φυσικοῦ τὸ πρὸς τούτους (Parm. et Melissum) διαλέγεσθαι ἀναιροῦντας τὰς φυσικὰς ἀρχάς 27,3 28,6 29,20 32,20 Parmenidis doctrinam refutat Aristoteles (quem ἰδίᾳ librum scripsisse contra Parmenidem ferunt 65,23) 61,23—86,18 cf. 184,17 sqq. καὶ ὁ Παρμενίδου λόγος καὶ ὁ Μελίσσου ἐριστικός ἐστιν κτλ. sed

ὁ τοῦ Παρμενίδου ἔχει τι δυσφώρατον καὶ δριμύ κτλ. 29,28 sqq. 58,2—59,14 πρὸς τοὺς διακωμῳδοῦντας τὴν Παρμενίδου τοῦ διδασκάλου αὐτοῦ (cf. 83,29) δόξαν λέγουσαν ἓν τὸ ὂν εἶναι ἐνίσταται Ζήνων ὁ Ἐλεάτης κτλ. 42,9 80,23 Parmenidem et Zenonem respicit Aristoteles (p. 253a 32 sqq.) 883,21 — (Parm. vv. 59. 60. 80 K. = 65. 66. 86 St.) 65,7 sqq. (103 K. 107 St.) 475,3

Πάρων ὁ Πυθαγόρειος ἀμαθέστατον ἔλεγεν εἶναι τὸν χρόνον 767,7

Πελοποννησιακός. πρότερα λέγομεν τὰ Ἠλιακὰ τῶν Πελοποννησιακῶν 769,22

Πλάτων. pro exemplo τοῦ τινὸς ἀνθρώπου 11,11 70,11 76,20 170,3 sq. 780,7 διδάσκαλος Xenocratis 83,30 εἰ Πλάτωνος ἐξηγουμένου λόγους ὠφελίμους ἐπί γ' ἐκκλησίας .... παριών τις ἐπί τινα χρείαν ἄλλην εἰσέλθοι κτλ. 313,13 ἀπερχόμενός τις ἀγωνίσασθαι Ὀλύμπια καὶ εὑρὼν ἐν Αἰγίνῃ Πλάτωνα δεδεμένον ἀγοράσας ἐλυτρώσατο εἰπὼν ὅτι οὐκ ἂν πολλὰς νίκας ἐν Ὀλυμπίᾳ ἀντηλλάξατο τῆς πράξεως ταύτης 324,21 Πυθαγόρειος 92,29 389,16 cf. 142,15 387,23 sqq. 395,10 principia sec. Platonem 5,7 sqq. 241,17 sqq. αἱ Πλάτωνος ἀρχαὶ τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν 91,28 92,27 110,13 123,16 182,26 τὸ ἄπειρον δύο φησίν, τὸ μέγα καὶ μικρόν 388,10 395,2 473,8. 12 μέγα δὲ καὶ μικρὸν τὴν ὕλην ἐκάλει 480,13 εἰ δὲ ἐν μὲν τῷ Τιμαίῳ τὴν ὕλην ἄλλως ἐκάλεσε τὸ μεταληπτικὸν αὐτὴν ὀνομάσας, ἐν δὲ ταῖς ἀγράφοις συνουσίαις (quas Aristoteles ἀπεγράψατο 521,14) τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν αὐτὴν καλεῖ, οὐδὲν διαφερόμεθα 515,29 516,22 τὸ ἄπειρον καὶ ἐν ταῖς ἰδέαις ἀποτίθεται 388,8 391,14 476,12 ἠναγκάζετο ὑποτίθεσθαι τὸ ἁπλῶς μὴ ὄν, ἵν' οὕτω πολλὰ δείξῃ τὰ ὄντα 86,3 οὐκ ἀληθῆ ὑπονοεῖ ὅτι τῷ συλλογισμῷ τοῦ Παρμενίδου ἕπεται τὸ ἀνῃρῆσθαι καθόλου τὸ μὴ ὄν 85,7 eius doctrina de ideis 67,24 193,2 240,3 de materia 182,16 sqq. de loco 512,10 516,2 sqq. 524,4 sqq. θεολογῶν (opp. ὁ Ἀριστοτέλης φυσιολογῶν) 241,28 falso suspicati sunt quidam Platonem respici ab Aristotele (p. 185b28) 49,20 sed revera respicitur (193b35) 225,5 (265b32) 850,4 cf. Ἀριστοτέλης. citantur vel respiciuntur Platonis Parmenides (p. 128) 42,9 sqq.: Politeia (VI p. 509 A sq.) 72,14 162,5 166,22 219,6 480,2; Sophistes (p. 241 D sqq. cf. 250 D sq.) 62,30 (251 A sq.) 49,23 (258 B sqq.) 81,26; Timaeus (p. 26 E sqq.) 23,31 (27 D) 56,2 300,7 341,9 (28 A) 22,10 (37 B sq.) 24,13 sqq. (49 A. 53 A etc.) 5,9. 22 182,17 183,30 516,20 (50 A) 72,19 (50 D sq.) 183,14 (52 A) 515,25 (52 B) 162,31 480,1; Phaedon (p. 70 D? 102 D?) 111,31 119,1 (75 D) 7,19 (97 B sqq.) 229,10 312,16 Philebus (cf. Πρώταρχος) 287,4

Πλατωνικός. (λέξις) 49,21

Πλατωνικῶς 186,18

Πολύκλειτος. (ἀνδριαντοποιός) 249,22 sqq. 255,22 sqq.

Πορφύριος. ὁ Π. φησι τὸν Ξενοφάνην τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν δοξάσαι ἀρχάς, τὴν γῆν λέγω καὶ τὸ ὕδωρ κτλ. 125,27 ὕλης λόγον ἐπέχειν τὰ γένη πρὸς τὰς διαφορὰς ὁ Π. ἔλεγεν 130,12 (cf. 245,1 sq.). de p. 250,28 v. Addenda.

Πρώταρχος 286,28 287,1 Πρώταρχον ἤτοι τὸν ἐν Φιλήβῳ φησὶν ἢ ἕτερόν τινα 287,3 cf. R. Hirzel in Hermae vol. X (1875), 254 sq.

Πυθαγόρειος. Πάρων ὁ Π. 767,7 ἴσμεν ὅτι Πυθαγόρειος ὁ Πλάτων 92,29 389,16 Platonis et Pythagoreorum consensio et dissensio in doctrina de infinito 387,23—388,23 cf. 395,10 412,28 416,21 συμβολικῶς πάντα οἱ Πυθαγόρειοι ἔλεγον 92,29 388,24 610,19 ἀρχὰς εἰλήφασι τὸ περιττὸν καὶ ἄρτιον ἢ μονάδα καὶ δυάδα 123,18 126,6 τὴν ἀόριστον δυάδα τὴν ὕλην καλοῦσι 92,30 τὰ δύο ὡς ὕλην ὑποτιθέντες πάσχειν ταύτην ἔλεγον ὑπὸ τοῦ ἑνὸς τοῦ εἴδους, καὶ οὕτως ποιεῖν τὴν γένεσιν 142,16 πάντα τὰ ὄντα καὶ πάσας τὰς ἐναντιώσεις εἰς δύο συστοιχίας ἀνῆγον, quas pluribus explicat Philoponus 124,1 sqq. et (ex Ar. Metaph. A 5. 986a22) refert 360,25 sqq. ἔλεγον οἱ Π. τὴν κίνησιν εἶναι ἑτερότητα καὶ ἀνισότητα καὶ τὸ μὴ ὄν 359,20—361,22 365,25 τὸ οὐράνιον σῶμα κέχρωσται καὶ ψόφον ἀποτελεῖ κατὰ τοὺς Π. κινούμενον, βάρους δὲ καὶ κουφότητος ἐστέρηται 621,6 τὴν διακριτικὴν

τῶν ὄντων δύναμιν διὰ τοῦ κενοῦ ἐσήμαινον 610,21 φασὶν ἔξω τοῦ κόσμου εἶναι ἄπειρόν τι ὄν, ὅπερ εἰσπνεόμενον ὑπὸ τῶν τῇδε ἐπεισιέναι τῷ οὐρανῷ κτλ. 610,9 613,26 701,20 οἱ ἀριθμοὶ κατὰ τοὺς Π. χωριστὰ εἴδη εἰσὶ τῶν φυσικῶν 240,2 τοὺς μέχρι δεκάδος ἀριθμοὺς ἄλλον ἄλλων σύμβολα εἶναι ἔλεγον (deinceps explicat quare τὸν ε' δίκην et τὸν ϛ' γάμον appellaverint) κτλ. 388,29 sqq. τὴν στιγμὴν λέγουσι μονάδα θέσιν ἔχουσαν καὶ τὴν μονάδα στιγμὴν ἄθετον 792,26 855,20 — Pythagoreorum hemistichium ἀριθμῷ δέ τε πάντ' ἐπέοικεν corrupte (ex Themistio) affertur 388,1 Carm. Aur. 47 sq. respicitur 388,2

Σαρδώ. ἐλέγοντό τινες ἀρρωστοῦντες ἀπιέναι πρὸς τοὺς ἥρωας ἐν Σαρδοῖ καὶ θεραπεύεσθαι κτλ. 715,17 722,23

Σεληναῖος. (ὄρη) 580,24

Σιμπλίκιος 825,2 sqq. 826,14

Σκυθία. τοὺς ἐν τῇ Σκυθίᾳ 425,2

Sophocles. (Aiac. 646, sq.) 748,10 (fr. 481 Nauck) 390,20

Στράτων. (in versu Aristophanis) 263,9

Σωκράτης. saepissime ponitur pro exemplo τοῦ τινὸς ἀνθρώπου 11,5 13,20 14,9 70,11 76,20 77,2 170,3 239,28 252,30 267,25 302,2 305,26 321,8 359,30 457,2 485,21 495,1 527,6 530,4 531,11 535,7 780,7 φιλόσοφος προγάστωρ σιμός 42,26 φαλακρός 44,33 φιλόσοφος καὶ Ἀθηναῖος 49,18 etc. ὥστε ἐν ἑνὶ καὶ τῷ αὐτῷ τόπῳ ἔσται Σ. ἐν ἀγορᾷ τε ὢν καὶ ἐν Λυκείῳ 588,16 ἄλλο ἐστὶ Σωκράτει τὸ ἐν οἴκῳ εἶναι καὶ ἄλλο τὸ ἐν ἀγορᾷ 727,32

Σωφρονίσκος. Σ. τῷ Σωκράτει ταὐτὸν τῷ εἴδει (ἄνθρωποι γὰρ ἄμφω), ἀριθμῷ δ' οὐ ταὐτόν 302,2

Ταῦρος (zodiaci) 267,5 326,1 727,14 731,28 732,2 sq. 824,24 848,33

Τροία. πότε ἐλήφθη ἡ Τροία; φαμὲν πρὸ χιλίων ἐτῶν 765,1 sq.

Τρωικός. λέγομεν τὸν Τρωικὸν πόλεμον ἐν ἀριθμῷ τινι χρόνου γεγενῆσθαι· ἐν δέκα γὰρ ἔτεσιν 757,15 item τὰ Τρωικά 750,19 757,19 πάλαι γέγονε τὰ Τρωικά 762,27 πότε γεγόνασι τὰ Τρ.; φαμὲν πρὸ χιλίων, εἰ τύχοι, ἐτῶν 761,27 cf. 705,10 708,15

Φιλόπονος. 825,9 826,14 834,10 837,25 Themistium et Alexandrum vel tacite expilat v. Θεμίστιος et Ἀλέξανδρος. vel hos vel alios Aristotelis librorum interpretes ἀνωνύμως citat v. ἐξηγητής et ὑπομνηματιστής. saepissime quae antea exposita sunt in memoriam revocat, velut 61,9 109,2 128,4 148,21 167,20. 23 169,13 171,10 175,27 193,8 203,12 219,7 223,28 243,22 285,22 301,19 306,6 359,16 386,16 675,21 688,33 etc. (interdum falso, velut 193,3 465,11; cf. 22,17, nam nulla ante hunc locum de Melisso fit mentio), rarius promittit quae postea expositurus sit, velut 437,14 (ἐφεξῆς sc. 453,17). 552,13 (ἐροῦμεν sc. 557,8). 749,33 (ἐν τῷ τόπῳ γενόμενοι εἰσόμεθα sc. 754,8). 458,31 639,8 762,8 (ἐν ταῖς σχολαῖς τοῦ ὀγδόου τῆσδε τῆς πραγματείας sim.). haec eadem commentaria in librum octavum respiciuntur in excerptis p. 890,7 (ἐν ἐκείνοις). alios suos libros citat 55,26 (πρὸς τὸ μὴ γεγονέναι τὸ ὂν τοσαῦτα καὶ παρ' ἡμῶν ὡς πρὸς τὸ παρὸν εἰρήσθω, ἐν ἄλλοις ἡμῖν γεγυμνασμένων ἱκανῶς τῶν τοιούτων θεωρημάτων). 156,17 (δέδεικται ἡμῖν ἐν τοῖς Συμμίκτοις θεωρήμασι). 250,28 (κατὰ τὴν ἐν Εἰσαγωγῇ παραδεδομένην ἡμῖν μέθοδον, quae falso rettuli ad Porphyrii Isagogen). 705,22 (ἐν Κατηγορίαις; item fort. 414,22). cf. adn. ad 156,29 895,21 al. Aristoteleam doctrinam saepe improbat Philoponus, velut 54,10 309,9 524,11 557,8—585,4 675,12—695,8 698,5 762,7 845,4

Φρύγιος. (ἁρμονία) 113,13 sqq.

Φωκεύς. διὰ τί ἐπολέμησαν Φωκεῦσι Θηβαῖοι; ὅτι ἐσύλησαν Φωκεῖς τὸν νεών 299,29

Χῖος. cf. Ἱπποκράτης II.

Χοιρίλος. versum πέτρην κοιλαίνει ῥανὶς ὕδατος ἐνδελεχείῃ Choerili esse dicit Simplicius, Moschi Philoponus 826,14

Orus. (ap. Etym. M. p. 120,48) v. ad 390,20 sqq.

ADDENDA ET CORRIGENDA

p. V n. 7 *post* γραμματικός *adde* (cf. Simplic. de Cael. f. 17^{r}16 Ald.; Fabric. Bibl. Gr. IX, 538. 559 sq. Harl.) || p. VII, 31 *l.* 787—851 || n. 1 *adde* cf. Diels, praef. Simplic. Phys. p. XX sq. || p. XIV, 6 *l.* scripti || p. XV, 10 *post* reliqua *adde* cf. adn. ad p. 301,24 || 17 vol. III *l.* vol. II p. 457 sqq. || p. 1,1 n. Paris. 2063 *l.* Laur. 87,10 (praef. p. XI et XVII) || p. 13,25 n. *adde* ὁμοίως κατὰ om. K || p. 16,10 n. *cf. index verborum s. v.* ἄν || p. 17,26 n. *φαρμόζείν *l.* *φαρμόζειν || p. 20,13 *l.* οἷόν περ || p. 23,17 n. *dele* malim—καὶ || p. 25,1 χρήματα'' *l.* χρήματα' || 17 n. *adde* cf. p. 244,5 || 34,31 τὸ *delendum videtur cl.* 224,15. 296,21 sq. || p. 37,15. 17 n. *dele extremum* K || p. 38,25 ὥσπερ] *dele adnot.* || p. 40,25 n. *post indicatum Arist. locum adde* (at cf. p. 345,22) || p. 43,31 *l.* ὑποκειμένῳ || p. 46,6 *l.* ἐνεργείᾳ || p. 55,30 n. idem *l.* similis || p. 60,12 *l.* δι' ὅλου || p. 63 tit. *post* PHYSICORVM *adde* I 3 || p. 69,8 *l.* εἰρημένα || p. 74,33 *l.* δῆλον ὅτι || p. 76,3 *l.* ἀξίωμα || 16 n. *l.* Ἀποδεικτικῇ] An. Post. A 3 p. 72^{b}5 sqq. cf. Philop. p. 206,9 || p. 79,20 ποιῶν] *num* εἰπὼν*?* || p. 81,18 *l.* Παρμενίδου || p. 83,21 n. si—enotavi *l.* cf. ad p. 407,6 || p. 86,17 *num* ἔκθεσιν*?* || p. 88,8 *l.* στοιχεῖα || p. 92,22 n. ἐφεξῆς c. 6 *l.* ἐφεξῆς] cf. p. 91,10 || p. 102,18. 19 n. in marg. M *l.* in marg. M^{2} || p. 104,14 τὸ ὅλον *diductis litteris scrib.* || p. 117,15 δῆλον *dele et in adn. l.* lemma continuat t || p. 118,25 *dele cancellos et adnotationem ad* τὰ *spectantem* || p. 119,23 *l.* τί || p. 125,18 *l.* 188^{b}28 || 28 *de voce* χρῆσιν *nunc dubito* || p. 130,25 *l.* ὧν || p. 131,34 n. *supplementum Dielesio debetur* || p. 132,12 *l.* δῆλον ὅτι || p. 135,15 ἀεὶ κτλ.] *adde adnot.* cf. Aristot. Θ 7 p. 260^{b}22 sq. || p. 159,22 *l.* τῶν ὁλοτήτων ⟨τῶν⟩ στοιχείων *et dele adn.* || p. 172,10 *dele adnot.* || p. 181,4 *l.* περιπίπτομεν || p. 183,24 *et* 26 *l.* ὑπελάμβανεν || p. 185,20 *dele adnot.* || p. 190,24 *l.* ὑποκείμενον || p. 195,22 n. *l.* 403^{b}24 sqq. || p. 196,15 n. *dele* fort. recte || p. 205,10 τὶ *l.* τί || p. 206,18 τὶ *l.* τί || 32 n. b 6^{v}40 *l.* p. 308,21 || p. 224,1 *l.* οἱ || p. 227,15 *scribe* ἰδικώτερον *ex* K || p. 230,9 *meliorum librorum scriptura* τέλος *defendi potest in Philopono cl.* 715,2. 784,17; *at fuerit in archetypo* τε$^{\lambda'}$ || 28 *l.* προσπῖπτον || p. 236,22 *l.* δι' ὅλου || 24 *l.* ἐξισχυούσης || p. 238,15 et 20 *l.* αἵτινες || p. 246,14 *l.* φλεβοτόμα *et in adn.* φλεβότομα M: φλεβοτομα sine accentu L etc. || p. 248,18 *l.* πόρρω || p. 250,28 *dele priorem adnot., laudat enim Philoponus suam ipsius Isagogen* || p. 260,29 n. *l.* hanc || p. 261,21 *dele punctum post* κινήσεως || p. 267,12 *l.* ἅτινα || p. 270,17. 19 n. *l.* συμβεβηκός || p. 272,23 ἂν] *num* δή*?* || p. 283,21 *post* κινοίη *statuas lacunam cl.* 268,1 || p. 287,3 Πρώταρχον κτλ.] *cf. R. Hirzel, Hermes* X (1875) p. 254 sq. || p. 289,11 *l.* προαίρεσιν || p. 307,17 *l.* οἷον || p. 316,19 *l.* ἀ δ υ ν α τ ε ῖ || p. 349,7 n. *post* L *adde* ubi περὶ pro παρὰ || p. 351,16 n. *l.* (cf. p. 354,13) ex || p. 384,31 n. B 1 *l.* Γ 1 || p. 386,21 *scrib.* προβλήμασιν || p. 391,2 n. ἀρτιον *l.* ἄρτιον || p. 393,18 *recte libri* χῦμα || p. 403,12 *l.* ἔπειτοι γε || p. 404,11 *fort.* ἀποθέσθαι || 27 *l.* ποιησόμεθα || p. 407,9 et 16 n. *l.* 9 et 17 || p. 414,5 *l.* μ έ γ ε θ ο ς; || 22 n. *post* narrat *adde* (cf. Philop. p. 750,1 sqq.) ||

23 *prius* εἶναι *et adnotationem huc pertinentem dele* || p. 424,24 *l.* ἰδοὺ || p. 432,16 *fort.* μήπω *cl.* 619,3. 668,30. 697,27 || p. 439,32 n. *l.* ἐστὶν || p. 463,14 *l.* μή τις || p. 479,22 *l.* Ὁρίζεται || p. 490,12 *adde adn.* ἔμπροσθεν c. 4 p. 203 b 30 || p. 491,19 n. *l.* ἕκτῳ || p. 494,17. 18 n. *pro* κἂν — om. Mt *l.* κἂν γὰρ — γραμμὴν ἅπτεται om. M: κἂν γὰρ — κατὰ ἐπιφάνειαν om. t || p. 501,15 *scribendum* ἐφ' *ex* Gt; *cf. Index s. v.* ἑκάτερος || p. 516,26 *l.* μικρόν. || p. 522,19 *l.* ποὺς || p. 539,21 n. *l.* προσθήσει recte K || p. 541,4 n. *post* 543,7 *adde* 586,30 || p. 550,28 ἂν εὑρήσεις *ferendum erat* || p. 581,13 τοῦ ὅλου *recte* G *cl.* 633,12 || p. 582,27 n. *post* κτλ.] *adde* Γ 6 p. 206 b 20 sqq. || p. 588,10 ⟨ἕτερα⟩ ὄντα *Diels* || p. 592,12. 13 n. *l.* 11. 12 || p. 600,3 n. *pro* (GKM)t *l.* (KM)Gt || p. 638,24 n. *post* 653,4 *adde parentheseos signum* || p. 641,2 *immo* εὐκίνητος || p. 642,8 *l.* πολλῷ || 17. 18 n. *post* ὑέλου *adde* (cf. 833,12) || p. 650,31 *l.* μή που || p. 651,23 *fort.* γὰρ ⟨ἂν⟩ ἄνισος γένοιτο || p. 659,28 n. *dele* ἐξ ἢ G: || p. 660,15 an — delendum? *l.* at cf. 682,20 sq. || p. 663,1 μεῖζόν τι βάρος *et* ἥττονος βάρους *coni. Diels* || p. 699,14 *fort.* διατάσεως || p. 704,10. 11 n. *post* Z 1 *adde* cf. Θ 8 264 a 3 || 31 καὶ ἅμα] *fort.* ὥσθ' ἅμα || p. 718,3 αἱ συλλαβαὶ τῶν στοιχείων] *similis error in Iambl. Protrept. p.* 106,15 *Kiessl.* || p. 721,28 πᾶν τῶν] *immo* πάντων *cl.* 733,11 843,17 || p. 728,28 *l.* ὅ τι ποτέ || p. 733,11 πάντων *recte* GMt || p. 737,8 n. *l.* (cl. p. 718,25. 741,32. 742,1 sqq.) || p. 738,4 *melius scribas* εἰσιν ⟨εἷς⟩ || p. 746,6 *fort.* ὡριαίαν || p. 747,27 *l.* ἄγγελοί φημι || p. 749,26 n. *pro* 745,24 *l.* 745,25 || p. 762,8 *adde* 8 *ante adnotationem* ὡς ἐν κτλ. || p. 778,9 n. *pro* an δυσδαιμονίαι? *l.* an κακοδαιμονίαι? || p. 809,4 ἐν *l.* ἓν || p. 823,4 n. scripsi *l.* Brandis || 22 *adde adnot.* τῶν ἁπλῶν κτλ.] cf. 502,15 || p. 827,25 *l.* οὐσίας || p. 836,16 *pro* καὶ *dedit* ὡς *Brandis* || p. 838,22 *l.* ἐστι || p. 855,16 *l.* κατὰ || p. 857,10 κατὰ] *num* καὶ? || p. 878,33 n. *l.* scripsi: ἢ || p. 879,4 *immo* συμβλητὰς || p. 907,9 n. *pro* c. 6 p. 206 a 17 *l.* c. 5 p. 204 a 20 sqq. || p. 909,18 simili *l.* simili) || p. 917 b *post v.* 35 *adde* ἀμβλύτης 660,24 || p. 920 b 47 *post* 764,9 *adde* ἐν τοῖς παλαιοτέροις τῶν ἀντιγράφων 356,8 || p. 923 b 18 *pro* 18 *l.* 13 || p. 927 b 44 *ante* βραδύτερος *adde* βράδιον 660,24 || p. 932 b *post v.* 8 *adde* διαφανής 358,5 || p. 944 b 9 ἤτοι — ἤτοι] *cf. ad* 762,11 || p. 951 a 44 *l.* similiter φημί || p. 955 b 28 *adde* (οἱ μῦθοι) 314,10.